PROGRAM DÖKÜM EKİ

43

- Paracommander
- İl Kod Numaraları
- Grafik Examiner
- Screen Utility
- Cursor V1.2
- Syswin
- Son Usta
- Hacker 1
- Ergün's Dos

COMMODORE
AYLIK BİLGİSAYAR DERGİSİ

Commodore'un Ücretsiz Ekidir

PARACOMMANDER

İSMET VECİH DÜNDAR

Oyunda amaç paracommander serbest paraşütü ile atlayan kahramanımızı hedefin tam ortasına indirmek. Devamlı değişik yönlerden eser rüzgâr paraşütçümüzü sağa sola savuracak ve kahramanımızın hedefin üzerine inmesini zorlaştıracak. Paraşütçümüz rüzgârın böyle ters esmesi sonucunda yerdeki ağaçlardan birine takılırsa soluğu yerde alır ki bu da puan keybetmenize yol açacaktır.

Programı yazıp çalıştırdığınızda karşınıza oyun hakkında genel bilgi çıkacak. Bir tuşa basın. Bilgis ayar size oyuncu sayısını ve oyuncuların isimlerini soracak. Daha sonra oyunu joystick ile mi, yoksa klavye ile mi oynamak istediğinizi soracak. Joystick için her iki portu da kullanabilirsiniz. Klavyeyi seçerseniz hareket için "Z" ve "/" tuşlarından faydalanacaksınız. Bu son tercih işleminden sonra emektar "Antonof" tipi uçağımız havalanmış, uçmağa başlamıştır bile. Bir tuşa basarak paraşütçümüzün uçaktan atlamasını sağlayın. Tekrar bir tuşa bastığınızda ise paraşütçümüz paraşütün deklanşörünü çekerek ve paraşüt açılacaktır. Yalnız paraşütü açmayı pek geciktirmeyin, çünkü 400. metreye kadar açmazsanız paraşüt artık hiç açılmayacak, kahramanımız ise öteki dünyaya boylayacaktır. Eğer paraşütçümüzü tam hedefin ortasına indirmeyi başarırsanız 500'ün üzerinde puan alacaksınız ve bilgisayar tarafından tebrik edileceksiniz. Her atlayıştan sonra, oynayanların toplam puanları ve o ana kadar elde edilen en yüksek skor, sahibiyle birlikte ekranda yer alacaktır.

```
PROGRAM ADI : PARACOMMANDER

00010 REM      ****************************
      **                                     (001)
00011 REM      *       PARACOMMANDER
      *                                      (177)
00012 REM     ****************************** (003)
00013 REM    * (C) 1989 BY ISMET DUNDAR *    (240)
00014 REM   ****************************     (065)
00015 :                                      (247)
00016 POKE  53280,2:POKE  53281,0:POKE  5
      3272,23:PRINT  "(CLR)(CTRL-8)";CHR$
      (8);                                   (107)
00018 DIM  Q(255):Q(12)=-2:Q(251)=Q(12):Q
      (55)=2:Q(247)=Q(55)                    (210)
00020 VC=53248:SI=54272:HI=-5000:POKE  VC
      +21,0                                  (242)
00022 V4=VC+4:V5=VC+5:HI$="":POKE  SI+24,
      0                                      (118)
00024 DATA  3,2,0,3,0,0,240,12,2,0,4,0,0,
      192,16,2,0,6,0,0,64,0,30,243,31,300    (230)
00026 DATA  0,126,0,3,255,192,7,255,224,1
      5,255,240,15,255,240,31,255,248,31     (245)
00028 DATA  255,248,31,255,248,24,195,24,
      12,195,48,6,189,96,3,189,192,1,189     (152)
00030 DATA  128,0,219,0,0,255,0,1,189,128
      ,1,189,128,1,189,128,0,102,0,0,102     (016)
00032 DATA  0,1,231,128                      (070)
00034 DATA  0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
      ,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,60,0,0      (033)
00035 DATA  62,0,0,60,0,0,24,0,0,255,0,1,
      189,128,1,189,128,1,189,128,0,102      (179)
00040 DATA  0,0,102,0,0,102,0,1,231,128      (027)
00045 DATA  0,0,0,192,0,0,224,63,248,240,
      8,32,248,8,33,248,11,161,255,255       (220)
00050 DATA  249,255,255,253,63,255,255,7,
      255,253,3,255,249,0,12,65,0,7,65,0     (111)
00055 DATA  0,224,0,1,240,0,1,240,0,0,224
      ,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0                 (187)
00065 DATA  0,170,0,2,186,128,2,171,128,1
      0,234,160,10,174,224,11,170,160        (128)
00070 DATA  10,187,160,2,170,128,2,238,12
      8,2,170,0,0,22,0,0,20,0,0,20,0,0,20
      ,0                                     (120)
```

```
00075 DATA  0.20.0.0.05.0.1.17.04.0.0.0.0
      .0.0.0.0.0.0.0.0.0                          (007)
00090 FOR  R=0  TO  24:READ  P:POKE  SI+R
      .P:NEXT :READ  P                            (206)
00100 FOR  R=0  TO  62:READ  Q:POKE  R+70
      4.Q:NEXT                                    (001)
00105 FOR  R=0  TO  62:READ  Q:POKE  R+03
      2.Q:NEXT                                    (005)
00110 FOR  R=0  TO  62:READ  Q:POKE  R+03
      6.Q:NEXT                                    (038)
00115 FOR  R=0  TO  62:READ  Q:POKE  R+9C
      0.Q:NEXT                                    (014)
00117 RESTORE                                     (107)
00120 POKE  2040.11:POKE  2041.13:POKE  2
      042.14:POKE  2043.15:POKE  2044.15          (000)
00125 POKE  2045.15:FOR  R=VC  TO  VC+11:
      POKE  R.0:NEXT                              (003)
00130 POKE  VC+7.225:POKE  VC+9.225:POKE
       VC+11.225:POKE  VC+16.0                    (193)
00132 POKE  VC+23.4:POKE  VC+27.0:POKE  V
      C+29.50:POKE  VC+29.4                       (104)
00135 POKE  VC+30.0:POKE  VC+31.0:POKE  V
      C+37.3:POKE  VC+38.2                        (031)
00140 POKE  VC+39.3:POKE  VC+40.3:POKE  V
      C+41.6:POKE  VC+42.5:POKE  VC+43.5          (241)
00145 POKE  VC+44.5:POKE  VC+6.255:POKE
      VC+21.63                                    (241)
00170 FOR  R=1984  TO  2023:POKE  R.160:P
      OKE  R+SI.0:NEXT                            (103)
00172 PRINT  "(HOME)(24DOWN)(C=2)(RVSON)(
      11SPACE)F***R(HOME)"                        (000)
00175 POKE  SI+4.65:POKE  SI+11.65:POKE
      SI+18.65                                    (004)
00180 FOR  R=0  TO  100:POKE  VC+4.R:POKE
       VC+5.200:NEXT                              (140)
00190 FOR  R=100  TO  350  STEP  5:P=Z+2/
      30:Z=Z+1:POKE  V4.R-A:POKE  V5.200-
      P                                           (160)
00195 IF  R>253  THEN  POKE  VC+16.4:A=25
      5                                           (222)
00200 NEXT :POKE  VC+4.0:POKE  VC+16.0            (034)
00210 FOR  R=0  TO  255:POKE  VC+4.R:POKE
       VC+5.40                                    (170)
00220 IF  R>=120  THEN  POKE  VC+2.120:PO
      KE  VC+3.R-72                               (1C4)
00230 NEXT :POKE  VC.120:POKE  VC+1.103:P
      OKE  VC+21.3:FOR  R=103  TO  222  S
      TEP  .05                                    (233)
00240 POKE  VC+1.R:NEXT :FOR  R=0  TO  30
      :POKE  VC+39.2:POKE  VC+39.3:NEXT           (213)
00250 POKE  VC+4.0:POKE  VC+5.40:POKE  VC
      +21.13                                      (020)
00260 B$="(3SPACE)*(3SPACE)PARA COMMANDER
      (3SPACE)*(2SPACE)(RVSOFF)***"               (046)
00270 PRINT  "(CTRL-6)(2DOWN)(5SPACE)YOU'
      RE A AGENT AND YOUR MISSION IS"             (067)
00280 PRINT  "(DOWN)TO HELP TO THE PARATR
      OOPER FOR HIS LAN-"                         (004)
00290 PRINT  "(DOWN)DING ON THE GROUND .
      YOU MAY PLAY THIS"                          (213)
00300 PRINT  "(DOWN)GAME WITH JOYSTICK OR
       KEYBOARD . IF YOU"                         (193)
00310 PRINT  "(DOWN)SELECT THE KEYBOARD .
       YOU WILL USE THE"                          (236)
00320 PRINT  "(DOWN)KEYS ; 'SPACE' . '2'
      AND '/' . IF YOU "                          (022)
00330 PRINT  "(DOWN)LAND IT DOWN ON THE M
      ARK . YOU WILL TA-"                         (22C)
00340 PRINT  "(DOWN)KE 'BRAVO' AND EXTRA
      POINTS . BE CARE-"                          (000)
00350 PRINT  "(DOWN)FUL ! IF YOU HIT THE
      TREES . YOU FALL "                          (156)
00355 PRINT  "(DOWN)AND YOU BE DEAD. GOOD
      (SHIFT-SPACE)LUCK !..."                     (156)
00360 FOR  R=1  TO  30:PRINT  "(HOME)(DOW
      N)(CTRL-8)(RVSON)"RIGHT$(B$.R):POKE
       VC+4.15+R*3                                (243)
00365 FOR  B=1  TO  30:NEXT :NEXT :SZ=0           (030)
00380 POKE  198.0:WAIT  198.1:POKE  198.0         (229)
00385 GOSUB  1400:RU=1                            (003)
00390 FOR  I=1  TO  SP                            (075)
00400 POKE  SI+24.0:POKE  VC+16.0:POKE  V
      C+21.0:POKE  198.0:PRINT  "(CLR)(CT
      RL-8)";                                     (234)
00420 FOR  R=1984  TO  2023:POKE  R.160:P
      OKE  R+SI.0:NEXT                            (104)
00430 N=INT(RND(1)*26+1)                          (062)
00440 PRINT  "(HOME)(24DOWN)"TAB(N+4)"(C=
      2)(RVSON)F***R(HOME)(CTRL-8)"               (216)
00530 W=0:M=0:A=RND(-TI):WR=INT(RND(1)+.5
      )*10-5                                      (047)
00540 P1=INT(RND(1)*206+24)                       (175)
00550 P2=INT(RND(1)*206+24):IF  ABS(P1-P2
      )<25  THEN  550                             (004)
00560 P3=INT(RND(1)*206+24):IF  ABS(P1-P3
      )<25  OR  ABS(P2 P3)<25  THEN  560          (062)
00570 IF P1>255  THEN  W=8:P1=P1-255              (210)
00580 IF P2>255  THEN  W=W+16:P2=P2-255           (060)
00590 IF P3>255  THEN  W=W+32:P3=P3-255           (254)
00600 POKE  VC+16.W:POKE  VC+6.P1:POKE  V
      C+8.P2:POKE  VC+10.P3                       (250)
00610 SC=0:H=1000:POKE  VC+5.48                   (118)
00620 FOR  X=0  TO  24:READ  Y:POKE  SI+X
      .Y:NEXT  X:READ  X:IF  X=300  THEN
       RESTORE                                    (045)
00625 POKE  SI+4.65:POKE  SI+11.65:POKE
      SI+18.65                                    (202)
00630 POKE  VC+21.60                              (143)
00640 PRINT  "(HOME)(3DOWN)PARATROOPER: "
      N$(I)                                       (095)
00650 PRINT  "(DOWN)ALTITUDE(3SPACE): 100
      0 M."                                       (074)
00660 PRINT  "(DOWN)TIME(7SPACE): 00 SEC.
      "                                           (146)
00710 POKE  198.0:FOR  R=0  TO  255  STEP
        3:GET  A$:IF  A$<>""  THEN  750           (040)
00720 POKE  VC+4.R:NEXT :POKE  VC+16.PEEK
      (VC+16)+4:FOR  R=0  TO  100  STEP
      3                                           (079)
00725 GET  A$:IF  A$<>""  THEN  750               (131)
00730 POKE  VC+4.R:NEXT :POKE  VC+16.PEEK
      (VC+16)-4:GOTO  710                         (045)
00750 POKE  198.0:TI$="000000":S=PEEK(VC+
      4)                                          (183)
00760 IF  PEEK(VC+16)-W=4  THEN  POKE  VC
      +16.W+2                                     (060)
00780 POKE  VC+2.S:POKE  VC+3.48:POKE  VC
      +21.58:POKE  VC+30.0                        (132)
00783 FOR  X=0  TO  24:POKE  SI+X.0:NEXT
       X                                          (148)
00785 POKE  SI+24.5:POKE  SI+5.255:POKE
      SI+6.255:POKE  SI+1.248                     (134)
00786 POKE  SI.100:POKE  SI+4.17                  (212)
00787 FOR  R=48  TO  152:POKE  SI.100:POK
      E  SI+1.248-R                               (107)
00790 POKE  VC+3.R:POKE  VC+2.S:PRINT  "(
      HOME)(5DOWN)ALTITUDE(3SPACE): ";            (056)
00795 PRINT  INT(1278-1278/221*R)"(LEFT)
      M.(2SPACE)":PRINT  "(DOWN)TIME(7SPA
      CE): "RIGHT$(TI$.2)                         (154)
00799 GET  A$:IF  A$<>""  THEN  900               (206)
00800 S=S+40/R:E=(PEEK(VC+16)-W)/2:IF  S>
      255  THEN  POKE  VC+16.W+2*(1+E-E):
      S=0                                         (215)
00810 IF  S<0  THEN  POKE  VC+16.W+2*(1+E
      -E):S=255                                   (117)
00820 NEXT                                        (068)
00825 FOR  R=153  TO  221:POKE  SI.100:PO
      KE  SI+1.248-R                              (250)
00830 POKE  VC+3.R:PRINT  "(HOME)(5DOWN)A
      LTITUDE(3SPACE): "INT(1278-1278/221*
      R)"(LEFT)(F7) M.(2SPACE)"                   (133)
00835 PRINT  "(DOWN)TIME(7SPACE): "RIGHT$
      (TI$.2):NEXT                                (14:
00840 M=-1:PA=PEEK(VC+2):T=VAL(RIGHT$(TI$
      .2)):IF  PEEK(VC+16)-W=2  TH  PA=
      PA+255                                      (113)
00842 FOR  R=15  TO  0  STEP  -1:POKE  SI
```

```
     +24.     E  SI.200:POKE  SI+1.40    (166)
00843 POKE  SI+5.15:POKE  SI+6.0          (131)
00845 POKE  SI+4.129:NEXT :GOSUB  1600    (097)
00850 PRINT  "(HOME)(2DOWN)"."YOU DIDN'T
     OPEN THE"                            (068)
00860 PRINT  "(4SPACE)PARACHUTE! AND YOU
     FELL!..(DOWN)"                       (036)
00870 PRINT  "(DOWN)"."TIME :"T"SECONDS"  (219)
00890 GOTO  1200                          (188)
00900 X=PEEK(VC+2):Y=PEEK(VC+3):POKE  VC.
     X:POKE  VC+1.Y:POKE  VC+21.57:POKE
      SI+24.0                             (129)
00905 IF  PEEK(VC+16)-W=2  THEN  POKE  VC
     +16.W+1                              (076)
00908 FOR  R=Y  TO  221  STEP  .5         (192)
00910 POKE  VC+1.R:POKE  VC.S:IF  INT(R/8
     )=R/8  THEN  WR=-WR                  (192)
00915 PRINT  "(HOME)(5DOWN)ALTITUDE(3SPAC
     E):"INT(1278-1278/221*R)"(LEFT) M.(
     2SPACE)"                             (223)
00916 PRINT  "(DOWN)TIME(7SPACE): "RIGHT$
     (TI$,2)                              (231)
00920 S=S+Q(PEEK(J))+INT(RND(1)*WR)       (082)
00925 IF  PEEK(VC+30)<>0  THEN  M=-1:GOTO
      1100                                (204)
00930 E=PEEK(VC+16)-W:IF  S>255  THEN  PO
     KE  VC+16.W+1+E-E:S=0:GOTO  950       (020)
00940 IF  S<0  THEN  POKE  VC+16.W+1+E-E:
     S=255                                (200)
00950 NEXT  R                             (088)
00960 FOR  R=0  TO  30:POKE  VC+39.2:POKE
      VC+39.3:NEXT :POKE  SI+24.0         (052)
00970 T=VAL(RIGHT$(TI$,2))                (006)
00980 PA=PEEK(VC):IF  PEEK(VC+16)-W=1  TH
     EN  PA=PA+255                        (102)
00984 B$="G":GOSUB  1200                  (012)
00985 IF  SC<300  THEN  1002              (066)
00986 IF  SC<500  THEN  1000              (132)
00987 FOR  R=0  TO  24:POKE  SI+R.0:NEXT  (205)
00989 POKE  SI+5.15:POKE  SI+6.15:POKE  S
     I+4.33:POKE  SI+1.100:POKE  SI+24.1
     0                                    (055)
00990 FOR  R=1  TO  3:FOR  S=40  TO  120
      STEP  20:POKE  SI.100:POKE  SI+1.S  (015)
00991 FOR  C=0  TO  150:NEXT  C.S.R       (125)
00992 POKE  SI+1.0:POKE  SI+24.0:GOSUB  1
     600                                  (049)
00993 PRINT  "(HOME)(DOWN)(7SPACE)*******
     ********************"               (067)
00994 FOR  R=1  TO  -3  STEP  -1:PRINT  T
     AB(7)"*"TAB(31)"*":NEXT              (130)
00995 PRINT  "(HOME)(2DOWN)":PRINT  TAB(1
     5)"(RVSON)B A A V O(CTRL-8)"         (016)
00996 PRINT  TAB(13)"(DOWN)SUPER LANDING(
     DOWN)"                               (204)
00998 PRINT  TAB(7)"**********************
     ****"                                (189)
00999 GOTO  1010                          (209)
01000 GOSUB  1600:PRINT  "(HOME)"."(RVSON
     )(2SPACE)GOOD LANDING... (RVSOFF)":
     GOTO  1010                           (241)
01002 GOSUB  1600                         (036)
01005 PRINT  "(HOME)"."(RVSON)(2SPACE)BAD
      LANDING...(RVSOFF)"                 (049)
01010 PRINT  "(DOWN)"."TIME :"T"SECONDS"  (231)
01050 GOTO  1240                          (134)
01100 FOR  A=R  TO  221:POKE  VC+1.A      (016)
01105 PRINT  "(HOME)(5DOWN)ALTITUDE(3SPAC
     E):"INT(1278-1278/221*A)"(LEFT) M.(
     2SPACE)"                             (142)
01110 PRINT  "(DOWN)TIME(7SPACE): "RIGHT$
     (TI$,2):NEXT                         (164)
01120 T=VAL(RIGHT$(TI$,2))                (158)
01130 PA=PEEK(VC):IF  PEEK(VC+16)-W=1  TH
     EN  PA=PA+255                        (056)
01140 POKE  SI+24.0:GOSUB  1600           (224)
01170 PRINT  "(CLR)(DOWN)"."YOU HIT THE T
     REE!"                                (190)
01180 PRINT  "(DOWN)"."AND YOU FELL!.."   (180)
01190 PRINT  "(2DOWN)"."TIME :"T"SECONDS" (045)
01200 LP=(N+5)*8:Z=ABS(LP-PA+24)          (070)
01210 SC=INT((10-10/20*Z)*1100/T):IF Z<15
       AND  SC>0  THEN  SC=SC+200         (023)
01220 IF  SC>0  AND  M<0  THEN  SC=INT(-S
     C/3)                                 (037)
01230 IF  SC<-1000  THEN  SC=-1000        (071)
01235 IF  B$="G"  THEN  B$="":RETURN      (027)
01240 PRINT  "(DOWN)(12SPACE)"SC"POINTS"  (190)
01245 SC(I)=SC(I)+SC                      (185)
01250 IF  SC>HI  THEN  HI=SC:HI$=N$(I)    (013)
01260 POKE  198.0:WAIT  198.1:POKE  198.0 (051)
01270 NEXT  I                             (082)
01280 GOSUB  1500:RU=RU+1:GOTO  390       (010)
01400 GOSUB  1600:POKE  SI+24.0           (086)
01410 PRINT  "(HOME)(7DOWN)(3RIGHT)HOW MA
     NY PLAYERS ?";                       (194)
01420 GET  A$:IF  A$=""  THEN  1420       (073)
01430 SP=VAL(A$):IF  SP<1  THEN  1420     (230)
01440 PRINT  SP                           (175)
01460 FOR  R=1  TO  SP                    (201)
01470 GOSUB  1600:PRINT  "(HOME)(6DOWN)(3
     RIGHT)PLAYER"R:PRINT  "(DOWN)(3RIGH
     T)NAME";:INPUT  N$(R)                (241)
01480 IF  LEN(N$(R))>10  THEN  1470       (087)
01482 NEXT                                (222)
01484 GOSUB  1600:PRINT  "(HOME)(5DOWN)(3
     RIGHT)JOYSTICK/KEYBOARD"             (195)
01486 GET  JK$:IF  JK$="K"  THEN  J=203:G
     OTO  1499                            (028)
01488 IF  JK$<>"J"  THEN  1486            (147)
01490 J=56321:GOTO  1499                  (164)
01499 RETURN                              (031)
01500 GOSUB  1600                         (026)
01505 PRINT  "(HOME)(CTRL-6)"."(RVSON) *
     PARA COMMANDER (RVSOFF)"             (219)
01510 PRINT ."(DOWN)(CTRL-8)(4SPACE)"RU"(
     F7). ROUND(CTRL-G)"                  (147)
01520 FOR  R=1  TO  SP                    (005)
01530 PRINT  "(DOWN)".N$(R)." ";SC(R)     (208)
01550 NEXT                                (036)
01560 PRINT  "(DOWN)(CTRL-8)(4SPACE)HIGHE
     ST POINT :(CTRL-6)"HI"(CTRL-3)* (CT
     RL-6)"HI$                            (188)
01570 POKE  198.0:WAIT  198.1:GET  A$:IF
      A$="X"  THEN  PRINT  "(CLR)";:END   (015)
01580 RETURN                              (114)
01600 PRINT  "(HOME)";:FOR  C=0  TO  23:P
     RINT  "(41SPACE)"                    (083)
01605 NEXT                                (091)
01610 RETURN                              (144)
```

GRAFİK EXAMINER

HAKAN ARIBAŞ

C-64'ün grafiklerinin kalitesi son yıllarda iyice arttı. Bir çok oyunda bu grafikleri görmek mümkün. Bundan sonra bu grafiklere sizler de sahip olabilirsiniz. Bu program sayesinde istediğiniz grafiği kaydedebilir ve printer ile kağıda geçirebilirsiniz.

Programın bazı kısımlarında yeterli hıza ulaşabilmek için makina dili kullandım. Programın nasıl kullanıldığını anlatmadan önce bir ön bilgi olması açışından C-64'ün büyün grafik işlevlerini yapan VIC II 6567 çipinin çalışmasına kısaca bakalım:

VIC II sadece 16K'lık bir alanı kontrol edebilir. C-64'ün hafızası 64K olduğundan VIC'in kontrol edebileceği 4 ayrı hafıza bölgesi vardır. (Bu hafıza bölgelerinden her birine bank adı verilir ve sırasıyla bank0, bank1, bank2 ve bank3 olarak adlandırılırlar.) C-64'ü açtığımızda VIC bank0'a ayarlıdır. Bir high resolution grafik ekranı 8K'lık bir alan kapladığından, her bankta iki grafik ekranı bulunabilir. Toplam dört bank ve her bankta iki ekran bulunabileceğinden hafızada 8 ayrı ekran vardır. Bu ekranlardan ilkinin bulunduğu hafıza bölgesinde (0-8192 arası) C-64'ün hayati işlemlerini yöneten adresler bulunduğundan bu ekran kullanılmaz. Geriye yedi ekran kalıyor. Bizim programımız bu yedi ekranı bulup gösterebilir, ekranları kasede ya da diskete kayıt edebilir ve printer yardımıyla kağıda geçirebilir. Program bu ekranları bulurken yukarıda kısaca anlatmaya çalıştığım bank seçme tekniğini kullanıyor. Yani VIC istenilen banka geçirilerek aranılan ekranlara direkt olarak ulaşılıyor ve gösteriliyor. Bu yüzden program ekranları bulup göstermeyi oldukça hızlı bir şekilde gerçekleştiriyor. Programın çalışma ilkesini açıkladıktan sonra şimdi de nasıl kullanıldığına bakalım.

Herhangi bir oyunu oynarken oyunun bir ekranının hoşunuza gittiğini düşünelim. Oyun istenilen ekrana geldiğinde bilgisayarı resetleyin (eğer bilgisayarı resetlemek için reset aletiniz yoksa user porttaki 1. ve 3. ayakları iletken bir telle birleştirerek reset işlemini gerçekleştirebilirsiniz). Sonra da Graphic Examiner'ı yükleyip çalıştırın. Makina kodunun hafızava yüklenmesi için 17-18 saniye kadar beklendikten sonra programımız kullanılmaya hazırdır. Programda kullanılan tuşların görevleri şöyledir:

1-7 İstenilen ekranı seçmek için kullanılırlar.

S 1. ekranı kayıt etmekte kullanılır. Bu seçenek seçildiğinde ekranın hangi isim altında kaydedileceği ve kayıt için hangi aracın kullanılacağı sorulur. İsim en fazla üç karakter uzunluğunda olabilir.

L Daha önceden kayıt edilmiş bir grafiği tekrar yüklemek için kullanılır. Yükleme işlemi 1. ekrana yapılır.

P 1. ekrandaki resmi printer yardımıyla kağıda geçirmek lin kullanılır.

C 1. ekranın rengini değiştirmekte kullanılır. C tuşuna her bastığınızda COLOR yazısının yanındaki rakam da artacaktır. Bu rakam ekranın rengini belirler.

M Grafikleri renklendirmede kullanılır. Yani bilgisayarı multicolor grafik moduna geçirir. Tekrar basıldığında ise standart grafik moduna dönülür.

T Herhangi bir grafik ekranını 1. ekrana transfer etmek için kullanılır.

Bazı önemli noktalar:

1. Bütün kayıt, yükleme, printer'a geçirme ve ekranı renklendirme işlemleri I. ekranda yapılır. Diğer ekranlarda bu işlemlerin bir etkisi olmaz. Bu yüzden eğer istediğiniz grafik I. ekranda değilse bu grafiği kaydedebilmek için grafiğin bulunduğu ekranı seçtikten sonra T tuşu ile bu ekranı I. ekrana transfer etmelisiniz.

2. IV. ve VI. ekranların bulunduğu hafıza bölgelerinin ikinci yarılarında karakter seti bulunduğundan bu ekranlar pek kullanılmaz. Bu ekranları seçtiğinizde ekranın alt yarısında çeşitli karakter tanımları görebilirsiniz. IV. ekranda

bu karakter tanımlarından kurtulmak için ekranı I. ekrana transfer etmelisiniz.

3. Reset sırasında istediğiniz grafik ekranı bozulabilir. Böyle bir durumda da doğal olarak aradığınız grafik bozuk çıkabilir ya da hiç çıkmayabilir. Bazı özel oyunlar ise reset edildiklerinde grafik ekranlarını kendileri silebilir.

4. Programın yavaş çalışan tek kısmı transfer kısmıdır. Programın hızından bunun dışında bir yakınma olacağını sanmıyorum.

Programdan en iyi şekilde yararlanmanız dileğiyle tüm Commodore'cu arkadaşlara bol grafikli günler.

```
PROGRAM ADI : GRAPHIC EXAMINER

00100 REM  ****************************     (209)
00101 REM  *                          *     (150)
00102 REM  *  GRAPHIC EXAMINER V1.0    *     (172)
00103 REM  *  ----------------------   *     (199)
00104 REM  *     BY HAKAN ARIBAS       *     (045)
00105 REM  *      (C) 1989 JULY        *     (236)
00106 REM  *                          *     (155)
00107 REM  ****************************     (216)
00108 :                                      (084)
00109 POKE 55,0:POKE 56,27:CLR               (148)
00110 DIM H(75):FOR I=0 TO 9                 (230)
00111 H(48+I)=I:H(65+I)=I+10:NEXT            (158)
00112 FOR I=7000 TO 7659:READ A$             (079)
00113 H=ASC(LEFT$(A$,1)):L=ASC(RIGHT$(A$,
      1)):D=H(H)*16+H(L):POKE I,D:NEXT :C
      LR                                     (093)
00114 POKE 785,128:POKE 786,27               (063)
00115 C=1:POKE 53280,6:POKE 53281,6:POKE
      646,1:POKE 650,128:POKE 7039,C         (165)
00116 PRINT CHR$(147)"{DOWN}{12SPACE}GRAP
      HIC EXAMINER{3DOWN}"                   (190)
00117 PRINT "1 ==> $2000{DOWN}"              (133)
00118 PRINT "2 ==> $4000{DOWN}"              (159)
00119 PRINT "3 ==> $6000{DOWN}"              (180)
00120 PRINT "4 ==> $8000{DOWN}"              (201)
00121 PRINT "5 ==> $A000{DOWN}"              (236)
00122 PRINT "6 ==> $C000{DOWN}"              (001)
00123 PRINT "7 ==> $E000{HOME}{4DOWN}"       (085)
00124 PRINT TAB(20)"S ==> SAVE{DOWN}"        (030)
00125 PRINT TAB(20)"L ==> LOAD{DOWN}"        (163)
00126 PRINT TAB(20)"P ==> PRINTER{DOWN}"     (205)
00127 PRINT TAB(20)"C ==> COLOR "C           (162)
00128 PRINT TAB(20)"{DOWN}T ==> TRANSFER
      (GR)"                                  (134)
00129 PRINT TAB(20)"{DOWN}M ==> MULTI/STD
      (GR)";                                 (210)
00130 GET A$:IF A$="" THEN 130               (195)
00131 IF A$="C" THEN 143                     (133)
00132 IF A$="1" THEN BA=0:B=1:GOTO 156       (102)
00133 IF A$="2" THEN BA=1:B=0:GOTO 156       (006)
00134 IF A$="3" THEN BA=1:B=1:GOTO 156       (137)
00135 IF A$="4" THEN BA=2:B=0:GOTO 156       (041)
00136 IF A$="5" THEN BA=2:B=1:GOTO 156       (172)
00137 IF A$="6" THEN BA=3:B=0:GOTO 156       (076)
00138 IF A$="7" THEN BA=3:B=1:GOTO 156       (207)
00139 IF A$="S" THEN GOSUB 145:GOTO 154      (098)
00140 IF A$="L" THEN GOSUB 145:GOTO 155      (228)
00141 IF A$="P" THEN SYS 7109,1,1:GOTO 11
      6                                      (113)
00142 GOTO 130                               (118)
00143 C=C+1:POKE 7089,C:IF C>15 THEN C=0     (174)
00144 PRINT "{HOME}{11DOWN}{32RIGHT}{3SPA
      CE}{3LEFT}"C:GOTO 130                  (123)
00145 PRINT CHR$(147)                        (174)
00146 INPUT "GRAPHIC NAME ";NM$              (148)
00147 IF LEN(NM$)>3 THEN PRINT "{2UP}":GO
      TO 146                                 (123)
00148 NM$="GR-EX V1.0 ("+NM$+")"             (179)
00149 PRINT "{DOWN}DISK OR TAPE{2SPACE}(D
      /T)"                                   (035)
00150 GET A$:IF A$="" THEN 150               (038)
00151 IF A$="D" THEN D=8:RETURN              (149)
00152 IF A$="T" THEN D=1:RETURN              (046)
00153 GOTO 150                               (161)
00154 PRINT "{HOME}{5DOWN}":SYS 7000,NM$
      D:GOTO 116                             (047)
00155 PRINT "{HOME}{4DOWN}":SYS 7024,NM$,
      D:GOTO 116                             (166)
00156 REM  *** BANK SWITCH ***               (101)
00157 POKE 56576,PEEK(56576) AND 252 OR (
      3-BA)                                  (210)
00158 POKE 648,(BA*16384+1024)/256           (240)
00159 POKE 53265,PEEK(53265) OR 32           (199)
00160 POKE 53272,PEEK(53272) OR 8            (201)
00161 POKE 53248+24,PEEK(53248+24) AND 24
      7 OR (B*8):PRINT CHR$(147):SYS 7088    (190)
00162 GET B$:IF B$="" THEN 162               (046)
00163 IF B$=CHR$(32) THEN 168                (223)
00164 IF B$="M" AND M=1 THEN M=0:POKE 532
      70,PEEK(53270) OR 16:GOTO 162          (117)
00165 IF B$="M" AND M=0 THEN M=1:POKE 532
      70,PEEK(53270) AND 239:GOTO 162        (032)
00166 IF B$="T" THEN 172                     (065)
00167 GOTO 162                               (255)
00168 POKE 56576,PEEK(56576) AND 252 OR 3    (137)
00169 POKE 53265,PEEK(53265) AND 223         (254)
00170 POKE 53272,21:POKE 648,4               (049)
00171 GOTO 116                               (051)
00172 POKE 56576,PEEK(56576) AND 252 OR 3    (141)
00173 POKE 53248+24,PEEK(53248+24) AND 24
      7 OR (1*8)                             (088)
00174 ZO=(BA*16384)+(B*8192):A=VAL(A$)       (140)
00175 IF A>4 THEN FOR I=0 TO 7999:POKE 81
      92+I,USR(ZO+I):NEXT :GOTO 168          (215)
00176 FOR I=0 TO 7999:POKE 8192+I,PEEK(ZO
      +I):NEXT :GOTO 168                     (248)
01000 DATA 20,FD,AE,20,D4,E1,A2,00,A0,40     (239)
01010 DATA A9,00,85,FD,A9,20,85,FE,A9,FD     (015)
01020 DATA 20,D8,FF,60,20,FD,AE,20,D4,E1     (062)
01030 DATA A9,61,85,B9,A9,00,20,D5,FF,60     (068)
01040 DATA A5,14,48,A5,15,48,20,F7,87,A5     (064)
01050 DATA 01,48,A5,15,C9,D0,90,07,C9,E0     (203)
01060 DATA B0,03,A9,31,2C,A9,34,78,85,01     (049)
01070 DATA A0,00,B1,14,A8,E8,85,01,58,C8     (004)
01080 DATA 85,15,68,85,14,4C,A2,B3,A9,0F     (029)
01090 DATA A2,04,A0,00,84,24,86,25,91,24     (227)
01100 DATA C8,D0,FB,E8,E0,08,D0,F4,60,20     (135)
01110 DATA FD,AE,20,9E,B7,86,5D,8A,F0,08     (108)
01120 DATA C9,04,F0,07,29,FC,F0,03,4C,48     (237)
01130 DATA B2,A9,04,38,E5,5D,AA,F0,08,A9     (104)
01140 DATA E1,38,E9,40,CA,D0,FA,85,FC,85     (036)
01150 DATA FE,A9,38,85,FB,85,FD,20,FD,AE     (184)
01160 DATA 20,9E,B7,86,97,8A,F0,08,C9,03     (208)
01170 DATA F0,04,29,FC,F0,03,4C,48,B2,A9     (096)
01180 DATA FD,85,14,A9,CD,85,15,A9,08,85     (255)
01190 DATA 57,A9,01,85,58,A9,00,85,5B,85     (092)
01200 DATA 5C,20,AE,FF,A9,04,20,B1,FF,A9     (062)
01210 DATA 60,20,93,FF,A9,08,20,A8,FF,A9     (243)
01220 DATA 0D,26,A8,FF,A0,00,A2,00,78,A9     (211)
01230 DATA 34,85,01,B1,FD,A2,00,4A,E8,E4     (053)
01240 DATA 57,D0,FA,09,80,85,59,A2,01,B1     (154)
01250 DATA FB,E4,58,F0,05,0A,E8,4C,8E,CC     (252)
01260 DATA 85,5A,A9,37,85,01,A9,2D,C5,5C     (041)
01270 DATA D0,04,A9,00,85,5A,A5,97,C9,01     (228)
01280 DATA D0,07,A5,59,85,5A,4C,0F,CD,A2     (058)
01290 DATA 00,A9,00,85,5D,85,5E,A5,59,05     (0
01300 DATA 5A,A0,0A,B0,07,26,5D,26,5D,4C     (026)
01310 DATA D0,CC,26,5D,38,26,5D,E8,E0,03     (237)
01320 DATA D0,EC,A2,00,0A,AA,07,26,5D,26     (153)
01330 DATA 5E,4C,E6,CC,29,5D,38,E8,5E,0A     (120)
01340 DATA B0,07,26,5E,26,5E,4C,CC,26,5E     (024)
01350 DATA 38,26,5E,E8,E0,03,D0,EC,A2,0A     (088)
```

```
01360 DATA A9.80.05.5D.81.14.E6.14.D0.02  (134)
01370 DATA E6.15.A9.80.05.5E.20.A8.FF.20  (222)
01380 DATA A8.EF.C8.C0.08.F0.03.4C.77.CC  (178)
01390 DATA A9.18.C5.5B.F0.23.E6.FE.18.A5  (177)
01400 DATA FD.69.40.90.03.E6.FE.18.85.FD  (004)
01410 DATA E6.FC.18.A5.FB.69.40.90.03.E6  (040)
01420 DATA FC.18.85.FB.A0.00.E6.58.4C.77  (032)
01430 DATA CC.A5.97.C9.01.F0.2B.A9.00.20  (165)
01440 DATA A8.FF.A9.FD.85.14.A9.CD.85.15  (190)
01450 DATA A2.00.A1.14.20.A8.FF.20.A8.FF  (175)
01460 DATA E6.14.D0.02.E6.15.A5.14.C9.C5  (060)
01470 DATA D0.EA.A9.FD.85.14.A9.CD.85.15  (177)
01480 DATA A5.58.C9.08.D0.23.A9.08.85.57  (097)
01490 DATA A9.01.85.58.A5.FD.18.69.08.90  (161)
01500 DATA 03.E6.FE.18.85.FD.A5.FB.18.69  (081)
01510 DATA 08.90.03.E6.FC.18.85.FB.4C.A1  (246)
01520 DATA CD.C6.57.E6.58.A9.00.85.58.E6  (192)
01530 DATA 5C.A9.2E.C5.5C.F0.3D.A9.01.05  (139)
01540 DATA 5C.D0.07.18.A5.FD.69.08.85.FD  (135)
01550 DATA A5.FE.38.E9.1F.85.FE.18.A5.FD  (044)
01560 DATA 69.F8.90.03.E6.FE.18.85.FD.A5  (145)
01570 DATA FC.38.E9.1F.85.FC.18.A5.FB.69  (055)
01580 DATA F8.90.03.E6.FC.18.85.FB.A9.0D  (253)
01590 DATA 20.A8.FF.A0.00.4C.77.CC.A9.37  (067)
01600 DATA 85.01.A9.0D.20.A8.FF.A9.0F.20  (041)
01610 DATA A8.FF.20.AE.FF.58.60.14.00.41  (153)
01620 DATA 52.49.42.41.53.20.53.4F.46.54  (177)
01630 DATA 57.41.52.45.20.2F.20.28.43.29  (009)
01640 DATA 20.20.31.39.38.39.20.4A.55.4C  (216)
01650 DATA 59.20.A5.14.48.A5.15.48.FF.60  (047)
```

İL KOD NUMARALARI

VOLKAN GÜRKOYUN

Bu program şehirlerarası kod numaralarını öğrenmek için kullanılır. Uzun bir programdır, ama işinize çok yarayacaktır. Sizler bunu zevkle kullanabilirsiniz.

Fazla açıklamaya gerek yok. Hepinize başarılar dilerim.

```
PROGRAM ADI : IL KOD NUMARALARI

00000 REM  (SHIFT-L>                                          (162>
00001 GOSUB  5000                                             (245>
00005 DIM  S$(100),S(100)                                     (037>
00010 DATA  ADANA,711,ADAPAZARI,261,ADIYA
      MAN,8791                                                (039>
00020 DATA  AFSIN,7796,AFYON,481,AGRI,027
      1                                                       (204>
00030 DATA  AKCAABAT,041,AKCADAG,8277,AKC
      AKOCA,4614                                              (250>
00040 DATA  AKHISAR,5581,ALANYA,3231,ALIA
      GA,5436                                                 (071>
00050 DATA  ALASEHI,6451,AKYAZI,2621,ALMU
      S,4753                                                  (176>
00060 DATA  AMASRA,3895,AMASYA,3781,ANAMU
      R,7571                                                  (098>
00070 DATA  ANKARA,41,ANTAKYA,311,ARABAN,
      3611                                                    (246>
00080 DATA  ARSIN,0428,ARTVIN,0581,AVCILA
      R,1881                                                  (206>
00090 DATA  AYANCIK,3765,AYDIN,631,AYVALI
      K,6631                                                  (037>
00100 DATA  BABAESKI,1821,BAFRA,3751,BAGB
      ASI,6213                                                (086>
00110 DATA  BALIKESIR,661,BALLICA,3755,BA
      NDIRMA,198                                              (217>
00120 DATA  BARTIN,3891,BATMAN,8331,BAYBU
      RT,0291                                                 (150>
00130 DATA  BERGAMA,5411,BIGA,1976,BIGADI
      C,6761                                                  (087>
00140 DATA  BILECIK,2291,BINGOL,8181,BISM
      IL,8365                                                 (151>
00150 DATA  BITLIS,8491,BODRUM,6141,BOLU,
      4611                                                    (017>
00160 DATA  BOLVADIN,4961,BOYABAT,3765,BO
      ZOYUK,2295                                              (180>
00170 DATA  BUCAK,3255,BULANACAK,0514,BUR
      DUR,3251                                                (099>
00180 DATA  BURSA,241,BUYUK CEKMECE,1883,
      CEYHAN,7321                                             (136>
00190 DATA  CANAKKALE,1961,CANKIRI,4671
      ,CARSAMBA,3741                                          (184>
00200 DATA  CATALCA,1883,CAYCUMA,341,CERK
      ES,3364                                                 (167>
00210 DATA  CORLU,1851,CORUM,4631,CUBUK,4
      918                                                     (018>
00220 DATA  DALAMAN,6113,DENIZLI,621,DERI
      NCE,2113                                                (188>
00230 DATA  DIYARBAKIR,831,DUZCE,2651,EDI
      RNE,1911                                                (046>
00240 DATA  EDREMIT,6711,EGRIDIR,3281,ELA
      ZIG,11                                                  (055>
00250 DATA  ELBISTAN,7791,ERZINCAN,0231,E
      RZURM,011                                               (158>
00260 DATA  ESKISEHIR,221,FATSA,3721,FETH
      IYE,6151                                                (211>
00270 DATA  FINIKE,3225,FOCA,5431,GAZIANT
      EP,851                                                  (230>
00280 DATA  GEBZE,1991,GELIBOLU,1891,GEML
      IK,2511                                                 (055>
00290 DATA GIRESUN,0551,GONEN,1985,GORELE
```

```
      .0461                                                    (034)
00300 DATA  GUMUSHANE.0531.GURPINAR.0627.
      GURUN.4775                                               (125)
00310 DATA  HACIBEKTAS.4867.HADIMKOY.1036
      .HAKKARI.0691                                            (209)
00320 DATA  OF.0441.HENDEK.2631.HEREKE.21
      61                                                       (194)
00330 DATA  HOPA.0571.IGDIR.0227.ISPARTA.
      327                                                      (009)
00340 DATA  INEGOL.2531.ISKENDERUN.881.IS
      TANBUL.1                                                 (223)
00350 DATA  IZMIR.51.IZMIT.221.IZNIK.2527                      (140)
00360 DATA  KALE.6218.KAHRAMANMARAS.771.K
      ANDIRA.2171                                              (082)
00370 DATA  KAPKALE.6363.KAPIKULE.1318.KA
      RABUK.4631                                               (215)
00380 DATA  KARS.0221.KASTAMONU.4651.KAYS
      ERI.351                                                  (163)
00390 DATA  KEBAN.8171.KELKIT.0537.KEMERB
      URGAZ.1319                                               (104)
00400 DATA  KESAN.1841.SIIRT.8441.KIRKLAR
      ELI.1871                                                 (172)
00410 DATA  KIRSEHIR.4871.KIZILCAHAMAM.45
      31.KILIS.8691                                            (225)
00420 DATA  KONYA.331.KOZAN.7341.KOZLU.36
      23                                                       (065)
00430 DATA  KULA.6447.KUSADASI.6361.KUTAH
      YA.2311                                                  (009)
00440 DATA  LAPSEKI.1892.LULEBURGAZ.1831.
      MALATYA.821                                              (047)
00450 DATA  MANAVGAT.3211.MANISA.5511.MAN
      YAS.1983                                                 (200)
00460 DATA  MARDIN.8411.MARMARIS.6121.MEN
      EMEN.5421                                                (183)
00470 DATA  MERSIN.741.MERZIFON.4711.MESU
      DIYE.3738                                                (056)
00480 DATA  MUDANYA.2574.MUGLA.6111.MUS.0
      251                                                      (073)
00490 DATA  NAZILLI.6351.NEVSEHIR.4851.N
      IGDE.4831                                                (063)
00500 DATA  TIRE.5471.ORDU.371.PAMUKKALE.
      6218                                                     (109)
00510 DATA  PASINLER.0187.PAZAR.0563.PERS
      EMBE.3717                                                (139)
00520 DATA  POLATLI.4571.REYHANLI.3971.RI
      ZE.054                                                   (097)
00530 DATA  SAFRANBOLU.4641.SALIHLI.6441.
      SAMSUN.361                                               (156)
00540 DATA  SILIFKE.7591.SILIVRI.1887.SIN
      OP.3761                                                  (135)
00550 DATA  SIVAS.477.SOKE.6351.SUSURLUK.
      6791                                                     (122)
00560 DATA SEMDILLI.0635.SILE.1992.TATVAN
      .8497                                                    (037)
00570 DATA TEKIRDAG.1061.TOKAT.4751.TRABZ
      ON.031                                                   (223)
00580 DATA  TUNCELI.8191.TUZLA.1995.ULUBE
      Y.3719                                                   (202)
00590 DATA  ULUDAG.2418.USAK.6411.UZUNKOP
      RU.1893                                                  (012)
00600 DATA URGUP.4868.VAN.0611.YALOVA.193
      1                                                        (223)
00610 DATA  YOZGAT.4731.ZARA.4786.ZONGULD
      AK.381                                                   (252)
00900 PRINT "<CLR>"                                            (126)
01050 INPUT "<HOME><10DOWN><5RIGHT>ARADIG
      INIZ IL VEYA ILCE";A$                                    (080)
02000 FOR  C=1  TO  61                                         (196)
02010 FOR  O=1  TO  3                                          (123)
02020 READ  S$(O).S(O)                                         (214)
02025 IF  S$(O)=A$ THEN PRINT "<2DOWN><4R
      IGHT> <RVSON>ARADIGINIZ:"; S$(O).S(
      O)                                                       (062)
02030 NEXT  O:NEXT  C                                          (067)
02100 PRINT "<2DOWN><10SPACE><CTRL-8>TEKR
      AR<CTRL-8>E/H<CTRL-2>"                                   (167)
02120 GET  A$:IF  A$="" THEN 2120                              (106)
02130 IF  A$="E" THEN CLR:PRINT "<CLR>":R
      UN                                                       (049)
02140 IF  A$="H" THEN PRINT "<CLR>":END                        (027)
02150 GOTO  2120                                               (146)
03000 END                                                      (208)
05000 PRINT "<14SPACE>ROGRAMED BY"                             (022)
05001 PRINT "<DOWN><12SPACE>VOLKAN GURKOY
      UN."                                                     (033)
05002 PRINT "<4DOWN><2SPACE>BU PROGRAM<2S
      PACE>SEHIRLER ARASI KOD NUMARA-LARI
      NI OGRENMEK ICIN";                                       (012)
05003 PRINT " KULLANILIR."                                     (157)
05004 PRINT " <DOWN>UZUN BIR PROGRAMDIR A
      MA ISINIZE COK YA-RAR"                                   (123)
05005 PRINT "<DOWN><2SPACE>SIZLER BUNU ZE
      VKLE KULLANABILIRSINIZ."                                 (204)
05006 PRINT "<2DOWN><11SPACE>HEPINIZE BAS
      ARILAR!"                                                 (142)
05010 PRINT " <2DOWN><5SPACE>BASLAMAK ICI
      N ARALIK CUBUGU"                                         (178)
06000 GET  A$:IF  A$=""  THEN  6000                            (239)
06010 IF  A$=CHR$(32) THEN  RETURN                             (221)
06020 GOTO  6000                                               (158)
08000 REM  ************************                          (179)
08010 REM  *** VOLKAN GURKOYUN  ***                            (035)
08020 REM  ***                  ***                            (209)
08030 REM  ***    07/12/1989    ***                            (149)
08040 REM  ***                  ***                            (229)
08050 REM  ***  TEL:366 92 04   ***                            (201)
09000 REM  ************************                          (163)
```

SCREEN UTILITY

BERKAN ESKİKAYA

Bu program C64 için makina diliyle yazılmıştır ve MDE ile girilmesi gerekir. Başlangıç adresine 0801, bitiş adresine 090A yazın; program daha sonra $ 9400'e yerleşecek ve SYS 37888 ile çalışacak hale gelecektir.

Program yazı ekranlarını zarif bir biçimde değiştirmek için hazırlanmıştır. Geçiş hızını $ 0339 (825) adresine Poke etmelisiniz. Yumuşak bir geçiş için 30 ile 50 arası uygundur.

Program ekrana gelecek yeni ekranı $ B000'dan alıyor. Gösterilecek ekranı buraya bir monitör yardımıyla (ya da istediğiniz başka bir şekilde) girmelisiniz. Programı daha fazla uzatmamak için Bilgi-Gir türü bir rutin eklemedim, fakat programın başında göreceğiniz 3 NOP komutunu JSR veya JMP ile değiştirerek istediğiniz rutini programa dahil edebilirsiniz.

Son olarak; program Renk-Ram'ını düzenlemediği için, eğer sileceğiniz ekranda birden fazla renk varsa (örneğin kırmızı başlık altında siyah bir text, vs, vs), program kusursuz çalışacak ve yeni ekran eksiksiz görünecek, fakat silme işlemi sırasında ilginç ama "ciddilikten uzak" görüntüler oluşacaktır.

```
 PROGRAM : SCREEN UTILITY 0801 090A
--------------------------------

0801 : 0B 08 C1 07 9E 32 30 36  0A
0809 : 31 00 00 00 A9 2C A0 08  C3
0811 : 85 5F 84 60 A9 0A A0 03  F2
0819 : 85 5A 84 5B A9 DE A0 34  35
0821 : 85 58 84 59 20 BF A3 60  6E
0829 : 00 00 00 EA EA EA A9 36  A0
0831 : 85 01 A9 00 8D 36 03 A9  8B
0839 : 27 8D 34 03 A9 00 8D 35  D0
0841 : 03 AE 34 03 A0 00 20 4E  30
0849 : 94 C0 1A D0 F9 CE 34 03  CB
0851 : AE 35 03 A0 01 20 4E 94  E2
0859 : C0 19 D0 F9 EE 35 03 E0  7F
0861 : 27 D0 DE AD 36 03 C9 01  02
0869 : F0 09 A9 01 8D 36 03 4C  98
0871 : 0C 94 00 A9 37 85 01 60  61
0879 : 00 20 6E 94 0C 37 03 A0  87
0881 : 00 AD 36 03 C9 00 D0 0B  3C
0889 : A9 A0 91 36 AC 37 03 4C  E3
0891 : C9 94 00 B1 FA 4C BE 94  11
0899 : 00 98 8D 38 03 85 96 A9  5A
08A1 : 00 85 97 06 96 26 97 06  0F
08A9 : 96 26 97 10 A5 96 6D 38  70
08B1 : 03 85 96 A5 97 69 00 85  A1
08B9 : 97 06 96 26 97 06 96 26  0E
08C1 : 97 06 96 26 97 8A 10 65  BF
08C9 : 96 85 96 A5 97 69 00 05  4C
08D1 : 97 A5 96 05 FA A5 97 05  D7
08D9 : FB 10 A5 97 69 04 85 97  39
08E1 : 10 A5 FB 69 B0 85 FB 60  E0
08E9 : 00 C9 40 30 9D 38 E9 40  A8
08F1 : 4C 5F 94 00 C9 C8 48 A9  59
08F9 : 00 8D 3A 03 EE 3A 03 AD  D7
0901 : 3A 03 CD 39 03 D0 F5 68  B7
0909 : 60 C9 0D D0 03 4C BA B4  92
```

CURSOR V1.2

BERKAN ESKİKAYA

Durmadan yanıp sönen Cursor'ünüz artık size antipatik mi geliyor? Eğer cevabınız evetse hiç beklemeyin ve bu programı yazın. Program C64 için hazırlanmıştır ve MDE ile girilmesi gerekir. Başlangıç adresi olarak 0801, bitiş adresi olarak da 0926 girin; program çalıştıktan sonra kendini $C000'dan itibaren yazacak ve normal hafıza bölgesini boşaltacaktır.

Yeni Cursor olarak Sprite 0'ı kullanıyoruz, yani sonsuz sayıda Cursor şekliyle çalışabiliriz. Program Interrupt tekniğini kullandığından bilgisayar her 1/60 saniyede bir yaptığı işi bırakıp bizim programımıza dallanıyor.

Programın işleyiş biçimi prensip olarak çok basit: İlk önce $ CC adresine gerekli değeri Poke ederek normal Cursor'u "söndürüyoruz". Daha sonra Kernal Plot rutini ile Cursor'un koordinatlarını saptıyoruz. (İtiraf etmeliyim ki dikkatsizliğim yüzünden burada 2 günümü harcadım. Nedeni de bu rutinin X koordinatını Y registerine, Y koordinatını da X registerine yüklemesiydi.) Her neyse, bundan sonra bu koordinatlara denk gelen Sprite adreslerini hesaplayıp Sprite 0'ı normalde Cursor'un bulunduğu yere yerleştiriyoruz. Benim kullandığım Cursor beyaz renkli ve içi boş bir kare şeklinde. Programı Run-Stop/Restore ile durdurduktan sonra $C03E (49214) adresine dilediğiniz rengi yerleştirebilirsiniz. Sprite dataları ise $C080-C09E (49280-49310) arasında bulunuyor.

Son olarak; yeni Cursor'umuz Interrup tekniğini kullanmayan ve kendi adresleri üstüne gelmeyen bütün programlarla (hem Basic, hem de Assembler) kusursuz çalışıyor.

```
 PROGRAM  : CURSOR V1.2   0801 0926
-----------------------------------

0801 : 0B 08 C1 07 9E 32 30 36  0A
0809 : 31 00 00 00 A9 2C A0 08  C9
0811 : 85 5F 84 60 A9 26 A0 03  D3
0819 : 85 5A 84 5B A9 FA A0 C0  CE
0821 : 85 58 84 59 20 BF A3 4C  46
0829 : 00 C0 00 78 A9 BA 8D 14  67
0831 : 03 A9 C0 8D 15 03 59 A9  09
0839 : 00 85 02 60 A5 02 C9 01  1C
0841 : F0 2A A9 00 A0 40 99 00  23
0849 : 30 88 10 FA A0 00 B9 00  13
0851 : C0 99 00 30 C8 C0 1D D0  8D
0859 : F5 A9 01 8D 15 D0 A9 C0  15
0861 : 8D F8 07 A9 01 8D 27 D0  1C
0869 : A9 01 85 02 A9 01 85 CC  87
0871 : 38 20 9F C0 86 FB 8A 48  BC
0879 : A9 1D C5 FB 30 1E A9 00  3C
0881 : 8D 10 D0 69 0A 0A 0A 18  A1
0889 : 69 16 48 38 0A 0A 0A 18  6C
0891 : 69 30 8D 01 D0 68 8D 00  1C
0899 : D0 4C DA C0 A9 01 8D 10  57
08A1 : D0 68 0A 0A 0A 69 15 48  3A
08A9 : 4C 60 C0 7F E0 00 60 60  96
08B1 : 00 60 60 00 60 60 00 60  C3
08B9 : 60 00 60 60 00 60 60 00  C2
08C1 : 60 60 00 60 60 00 7F E0  23
08C9 : 00 00 38 20 F0 FF 86 FD  01
08D1 : 84 FE A9 20 85 FC 38 C5  72
08D9 : FC 30 05 38 E9 28 85 FE  2A
08E1 : A6 FE A4 FD 60 8D FB C0  D3
```

```
08E3 : BE FC C0 BC FD C0 A5 FB  2B
08F1 : BD FE C0 A5 FC BD FF C0  A0
08F9 : A5 FD BD 00 C1 A5 FE 3D  61
0901 : 01 C1 4C 11 C0 AD FB C0  03
0909 : AE FC C0 AC FD C0 AD FE  96
0911 : C0 85 FB AD FF C0 85 FC  5E
0919 : AD 00 C1 85 FD AD 01 C1  BC
0921 : 85 FE 4C 31 EA F9 20 02  62
```

SYSWIN

BERKAN ESKİKAYA

İşte her eve lazım bir window programı... Bu program sayesinde sadece bir SYS komutu ile yazı ekranlarınızın dilediğiniz yerinde, istediğiniz büyüklükte bir window açıp, içine istediğiniz şeyi yazdırabilirsiniz.

Programı C64'e MDE ile girmelisiniz. Başlangıç adresi olarak 0801, bitiş adresi olarak da 0A0E yazın. Programı "Run" ile çalıştırdıktan sonra, o kendini $9100 (37120) adresinden itibaren yerleştirecek ve Basic'e geri dönecektir. Bundan sonra 150 ve 151 adreslerine windowa yazılacak text'in adresini Low/High Byte Order şeklinde Poke edin. Şimdi geriye yapılacak tek bir iş kalıyor: Aşağıdaki komutu yazıp Return'e basmak...

SYS 37120, X Koordinatı, Y Koordinatı, Genişlik, Yükseklik.

Bu işlemden sonra window belirtiğiniz yerde ve belirttiğiniz ölçülerde açılacak, 150/181 adreslerinde Low/High Byte'ları bulunan adresten mesajınızı yazacak, siz Return'e bastıktan sonra da window açılmadan önceki ekranı sağ salim geri verecektir. Dikkat edilecek tek nokta, mesajlarınızın "Shifted Space" ile bitmesi gerektiğidir.

```
 PROGRAM  : SYSWIN          0801 0A0E
-----------------------------------

0801 : 0B 08 C1 07 9E 32 30 36  0A
0809 : 31 00 00 00 A9 2C A0 08  C9
0811 : 85 5F 84 60 A9 0E A0 0A  15
0819 : 85 5A 84 5B A9 E2 A0 32  B1
0821 : 85 58 84 59 20 BF A3 60  6E
0829 : 00 00 00 4C C3 92 20 10  24
0831 : 91 20 53 91 20 5B 91 4C  95
0839 : 20 92 60 AD 34 03 10 6D  07
0841 : 36 03 8D 36 03 AD 35 03  3B
0849 : 10 6D 37 03 8D 37 03 AE  42
0851 : 36 03 E8 8E 38 03 AE 37  D9
0859 : 03 E8 8E 39 03 AE 35 03  1C
0861 : E8 AC 34 03 EA 20 B0 91  A2
0869 : 20 B6 91 C8 CC 38 03 D0  9E
0871 : F7 AC 34 03 E8 EC 39 03  0D
0879 : D0 EA 60 00 04 00 20 A9  EB
0881 : 91 20 CD 91 60 00 20 A9  A2
0889 : 91 EA EA EA EA EA AC 34  C8
0891 : 03 AE 35 03 A9 B0 20 C2  BF
0899 : 91 AC 38 03 AE 35 03 A9  E3
08A1 : AE 20 C2 91 AC 34 03 AE  18
08A9 : 38 03 A9 AD 20 C2 91 AC  3C
08B1 : 38 03 AE 39 03 A9 BD 20  F2
08B9 : C2 91 60 EA EA AC 34 03  A4
08C1 : AE 37 03 A9 AD 20 C2 91  0B
08C9 : AC 36 03 AE 37 03 A9 BD  D5
08D1 : 20 C2 91 60 CE 38 03 CE  1B
08D9 : 39 03 60 18 20 F0 FF 60  F9
08E1 : 00 A9 12 20 D2 FF A9 A0  53
08E9 : 20 D2 FF 60 00 48 18 20  61
08F1 : F0 FF 68 20 D2 FF 60 00  AE
08F9 : A9 01 8D 86 02 EA AC 34  EA
0901 : 03 AE 35 03 A9 EA 8D 39  A4
0909 : 91 20 3A 91 60 00 00 00  71
0911 : A9 C8 8D 39 91 A9 00 8D  2A
0919 : 06 02 60 00 A9 00 48 AE  D2
0921 : 35 03 E8 AC 34 03 C8 20  66
0929 : B0 91 68 A8 B1 36 C9 A0  09
0931 : D0 01 60 20 D2 FF C8 3A  1F
```

```
0939 : 48 38 20 F0 FF CC 38 03  11
0941 : D0 E8 E8 EC 33 03 D0 DB  04
0949 : 4C BF 92 A5 96 05 96 A5  09
0951 : 97 85 97 20 F1 31 4C 70  62
0959 : 32 00 00 B9 BF A3 39 BF  22
0961 : A3 C8 C0 3C D0 F5 A9 E8  55
0969 : 85 58 A9 B3 05 53 A9 E0  37
0971 : 85 5A A3 07 05 5B A3 00  48
0979 : 85 5F A9 04 85 60 20 BF  F4
0981 : A3 A9 FF 05 58 A3 B7 05  66
0989 : 59 A3 FF 85 5A A9 DB 05  D5
0991 : 5B A9 00 05 5F A3 D0 85  23
0999 : 60 20 BF A3 20 E5 31 4C  7E
09A1 : 03 31 00 20 E4 FF C9 0D  00

09A9 : D0 F9 A3 36 85 01 A9 E8  80
09B1 : 05 58 A9 07 85 53 A9 E8  49
09B9 : 05 5A A9 B3 05 5B A9 00  26
09C1 : 85 5F A3 B0 85 60 20 BF  D2
09C9 : A3 A9 FF 05 58 A9 DB 85  3F
09D1 : 59 A9 FF 05 5A A3 B7 C5  3C
09D9 : 5B A9 00 85 5F A3 B4 05  DB
09E1 : 60 20 BF A3 A3 37 85 01  22
09E9 : 60 00 68 A8 60 00 A0 00  01
09F1 : 0C 51 31 20 FD AE 20 3E  A1
09F9 : B7 0A AC 51 31 99 34 03  07
0A01 : C8 8C 51 31 C0 04 D0 EB  DD
0A09 : A0 00 4C 30 32 A3 03 3D  00
```

SON USTA

MUSTAFA PAZARBAŞI

Eğer II. porta takılmış bir joystick yardımıyla iki kişi (güzel bir müzik eşliğinde) satranç oynamak isterseniz bu programı hemen yazınız. Joystick'iniz tamirde veya yoksa hiç üzülmeyin, klavyeden Z-X (yukarı-aşağı) ve — (sola-sağa) tuşlarını da oynamak için kullanabilirsiniz. Eğer satranca yeni başlamışsanız programın başındaki "satranç hakkında genel bilgi" sizi memnun edecektir. Oyuna başladığınızda bilgisayar kimin oynayacağını ok ile belirtecektir. Siz de işareti istediğiniz yere götürerek ateş düğmesine (ya da space) basarak taşınızı seçip, yine aynı yöntemle gideceği kareyi belirleyeceksiniz. (Burada dikkatli olun. Program, taşın satranç kurallarına uygun olarak oynanıp oynanmadığını dikkate almaz.) Herhangi bir oyuncunun "şahı mat" olduğunda program size bildirecek ve space tuşuna basılmasını bekleyecektir. Eğer oyun "pat" durumuna gelirse restore tuşuna basmanız uygun olur. Bol satrançlı günler dilerim...

```
 PROGRAM  : SON USTA       0801 2CA7
-----------------------------------
0801 : 15 08 C5 07 9E 31 31 32  09
0809 : 38 30 3A 8F 20 50 2E 43  9E
0811 : 2E 53 2E 00 00 00 00 00  75
0819 : 00 7E C0 C0 C0 7E 00 00  A0
0821 : 00 FC C6 C6 C6 DC 00 00  7D
0829 : 00 7E C0 D8 C0 7E 00 00  B3
0831 : 00 FE C0 D8 C0 C0 00 00  0E
0839 : 00 7C C0 CE C6 7C 00 00  D2
0841 : 00 C6 C6 DE C6 C6 00 00  D4
0849 : 00 3C 18 18 18 3C 00 00  D4
0851 : 00 1E 0C 0C CC 78 00 00  76
0859 : 00 C6 CC D8 CC C6 00 00  0D
0861 : 00 C0 C0 C0 C0 FE 00 00  0D
0869 : 00 C6 EE D6 C6 C6 00 00  05
0871 : 00 C6 E6 D6 CE C6 00 00  8C
0879 : 00 7C C6 C6 C6 5C 00 00  91
0881 : 00 FC C6 DC C0 C0 00 00  5F
0889 : 00 7C C6 D6 CE 5E 00 00  34
0891 : 00 FC C6 DC C8 C6 00 00  1F
0899 : 00 7E C0 7C 06 FC 00 00  E0
08A1 : 00 FE 18 18 18 18 00 00  6C
08A9 : 00 C6 C6 C6 C6 7E 00 00  F7
08B1 : 00 C6 C6 C6 6C 38 00 00  27
08B9 : 00 C6 C6 D6 EE C6 00 00  CE
08C1 : 00 C6 C6 7C C6 C6 00 00  08
08C9 : 00 C6 C6 76 06 FC 00 00  F5
08D1 : 00 FE 0C 10 60 FE 00 00  53
08D9 : 00 7E C0 C0 C0 7E 18 00  C1
08E1 : 38 7C C0 CE C6 7C 00 00  B2
08E9 : 18 3C 18 18 18 3C 00 00  8C
08F1 : 28 7C C6 C6 C6 5C 00 00  31
08F9 : 00 7E C0 7C 06 FC 38 00  21
0901 : 00 00 00 00 00 00 00 00  02
0909 : 00 18 18 18 00 18 00 00  DF
0911 : 00 6C 6C 00 00 00 00 00  63
0919 : 28 C6 C6 C6 C6 7E 00 FF  8F
0921 : FF FF FF FF FF FF FF 00  20
0929 : 00 00 00 00 00 00 00 00  2A
0931 : 00 00 00 00 00 00 00 00  32
0939 : 00 18 08 00 00 00 00 00  48
```

```
0941 : 00 1C 30 60 30 1C 00 00  4B
0949 : 00 38 0C 06 0C 38 00 AA  01
0951 : BD BD BD BD BD BD 95 F8  26
0959 : 1C 06 07 07 06 1C F8 00  40
0961 : 00 00 00 00 18 08 00 00  23
0969 : 00 00 00 7C 00 00 00 00  F9
0971 : 00 00 00 00 18 00 00 00  F3
0979 : 00 60 30 18 0C 06 00 00  A9
0981 : 00 7C CE D6 E6 7C 00 00  A0
0989 : 00 18 38 18 18 7E 00 00  1C
0991 : 00 FC 06 7C C0 FE 00 00  24
0999 : 00 FC 06 36 06 FC 00 00  A8
09A1 : 00 C6 C6 7E 06 06 00 00  16
09A9 : 00 FE C0 FC 06 FC 00 00  40
09B1 : 00 7E C0 FC C6 7C 00 00  10
09B9 : 00 FE 86 3C 18 30 00 00  65
09C1 : 00 7C C6 7C C6 7C 00 00  91
09C9 : 00 7C C6 7C 06 FC 00 00  31
09D1 : 00 00 18 00 18 00 00 00  59
09D9 : 00 00 00 00 00 00 00 00  DA
09E1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  E2
09E9 : 00 00 7C 00 7C 00 00 00  D0
09F1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  F2
09F9 : 00 7C C6 0C 00 10 00 00  EB
0A01 : 00 00 00 00 00 00 00 FF  01
0A09 : FF FF FA FA FA FA FE FF  A9
0A11 : FF FF EB EB EB AA AA FF  47
0A19 : FF FF AF AF AF AF BF FE  6F
0A21 : FF FE FF FF FF FF FE AA  F0
0A29 : FF AA FF AA AA FF AA BF  A7
0A31 : FF BF FF FF FF FF BF FA  04
0A39 : FA FF EA EA FF FF FF AA  A0
0A41 : AA FF AA AA FF FF FF AF  4A
0A49 : AF FF AB AB FF FF FF FF  58
0A51 : FF FF FF FE FA FA FE FF  B3
0A59 : FF FF AA BE EB EB BE FF  F3
0A61 : FF FF FF BF AF AF BF FF  CF
0A69 : FF FE FF FF FF FF FE AA  38
0A71 : FF AA FF AA AA FF AA FF  70
0A79 : FF BF FF FF FF FF BF FA  4C
0A81 : FA FF EA EA FF FF FF AA  E8
0A89 : AA FF AA AA FF FF FF AF  92
0A91 : AF FF AB AB FF FF FF FF  A0
0A99 : FF FF FB FB FA FE FF FF  BE
0AA1 : FF FF EB EB EB AA AA FF  D7
0AA9 : FF FF EF EF AF BF FF FF  9B
0AB1 : FF FE FF FF FF FF FE EB  03
0AB9 : FF AA FF AA AA FF AA FF  B8
0AC1 : FF BF FF FF FF FF BF FA  94
0AC9 : FA FF EA EA FF FF FF AA  30
0AD1 : AA FF AA AA FF FF FF AF  DA
0AD9 : AF FF AB AB FF FF FF FF  E8
0AE1 : FF FF FA FA FE FE FF FF  E6
0AE9 : FF EB EB FF BE AA AA FF  C4
0AF1 : FF FF AF AF BF BF FF FF  CC
0AF9 : FF FE FF FF FF FF FE EB  4B
0B01 : FF AA FF AA AA FF AA FF  00
0B09 : FF BF FF FF FF FF BF FA  DC
0B11 : FA FF EA EA FF FF FF AA  78
0B19 : AA FF AA AA FF FF FF AF  22
0B21 : AF FF AB AB FF FF FF FF  30
0B29 : FF FF FF FE FA EA EA FF  BA
0B31 : FF EA AA EA AA AA AA FF  58
0B39 : FF FF FF BF BF BF BF EB  00
0B41 : FF FE FF FF FF FF FE AA  10
0B49 : FF AA FF AA AA FF AA FF  48
0B51 : FF BF FF FF FF FF BF FA  24
0B59 : FA FF EA EA FF FF FF AA  C0
0B61 : AA FF AA AA FF FF FF AF  6A
0B69 : AF FF AB AB FF FF FF FF  78
0B71 : FF FF FF FF FF FF FF FF  70
0B79 : FF FF FF FF EB EB EB FF  45
0B81 : FF FF FF FF FF FF FF FF  80
0B89 : FF FE FF FF FF FF FE EB  DB
0B91 : FF AA FF AA AA FF AA FF  90
0B99 : FF BF FF FF FF FF BF FA  6C
0BA1 : FA FF EA EA FF FF FF AA  08
0BA9 : AA FF AA AA FF FF FF AF  B2
0BB1 : AF FF AB AB FF FF FF FF  C0
0BB9 : FF FF F5 F5 F5 F5 FD FF  FB
0BC1 : FF FF D7 D7 D7 55 55 FF  2E
0BC9 : FF FF 5F 5F 5F 5F 7F FD  76
0BD1 : FF FD FF FF FF FF FD 55  71
0BD9 : FF 55 FF 55 55 FF 55 7F  D7
0BE1 : FF 7F FF FF FF FF 7F F5  89
0BE9 : F5 FF D5 D5 FF FF FF 55  B8
0BF1 : 55 FF 55 55 FF FF FF 5F  05
0BF9 : 5F FF 57 57 FF FF FF FF  19
0C01 : FF FF FF FD F5 F5 FD FF  C6
0C09 : FF FF 55 7D D7 D7 7D FF  3F
0C11 : FF FF FF 7F 5F 5F 7F FF  EF
0C19 : FF FD FF FF FF FF FD 55  B9
0C21 : FF 55 FF 55 55 FF 55 FF  20
0C29 : FF 7F FF FF FF FF 7F F5  D1
0C31 : F5 FF D5 D5 FF FF FF 55  00
0C39 : 55 FF 55 55 FF FF FF 5F  4D
0C41 : 5F FF 57 57 FF FF FF FF  61
0C49 : FF FF F7 F7 F5 FD FF FF  94
0C51 : FF FF D7 D7 D7 55 55 FF  BE
0C59 : FF FF DF DF 5F 7F FF FF  3E
0C61 : FF FD FF FF FF FF FD D7  06
0C69 : FF 55 FF 55 55 FF 55 FF  68
0C71 : FF 7F FF FF FF FF 7F F5  19
0C79 : F5 FF D5 D5 FF FF FF 55  48
0C81 : 55 FF 55 55 FF FF FF 5F  95
0C89 : 5F FF 57 57 FF FF FF FF  A9
0C91 : FF FF F5 F5 FD FD FF FF  9C
0C99 : FF D7 D7 FF 7D 55 55 FF  51
0CA1 : FF FF 5F 5F 7F 7F FF FF  58
0CA9 : FF FD FF FF FF FF FD D7  4E
0CB1 : FF 55 FF 55 55 FF 55 FF  B0
0CB9 : FF 7F FF FF FF FF 7F F5  61
0CC1 : F5 FF D5 D5 FF FF FF 55  90
0CC9 : 55 FF 55 55 FF FF FF 5F  DD
```

Commodore

```
0CD1 : 5F FF 57 57 FF FF FF FF  F1
0CD9 : FF FF FF FD F5 D5 D5 FF  FD
0CE1 : FF D5 55 D5 55 55 55 FF  30
0CE9 : FF FF FF 7F 7F 7F 7F D7  79
0CF1 : FF FD FF FF FF FF FD 55  91
0CF9 : FF 55 FF 55 55 FF 55 FF  F8
0D01 : FF 7F FF FF FF FF 7F F5  A9
0D09 : F5 FF D5 D5 FF FF FF 55  D8
0D11 : 55 FF 55 55 FF FF FF 5F  25
0D19 : 5F FF 57 57 FF FF FF FF  39
0D21 : FF FF FF FF FF FF FF FF  20
0D29 : FF FF FF FF D7 D7 D7 FF  C3
0D31 : FF FF FF FF FF FF FF FF  30
0D39 : FF FD FF FF FF FF FD D7  DE
0D41 : FF 55 FF 55 55 FF 55 FF  40
0D49 : FF 7F FF FF FF FF 7F F5  F1
0D51 : F5 FF D5 D5 FF FF FF 55  20
0D59 : 55 FF 55 55 FF FF FF 5F  6D
0D61 : 5F FF 57 57 FF FF FF FF  81
0D69 : FF FD F5 F5 FF D5 D5 55  53
0D71 : FF 55 55 55 FF 55 55 FF  1B
0D79 : FF 7F 5F 5F FF 57 57 00  14
0D81 : 00 00 00 00 00 00 00 00  82
0D89 : 00 00 00 00 00 00 00 00  8A
0D91 : 00 00 00 00 A8 00 2A B8  36
0D99 : 00 2D BA AA AD BF FF FD  08
0DA1 : BF FF FD B5 55 5D B4 00  A9
0DA9 : 1D 54 00 15 00 00 00 00  93
0DB1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  B2
0DB9 : 00 00 00 00 00 00 00 78  AA
0DC1 : 20 D0 16 A2 00 BD 80 0D  2D
0DC9 : 9D 00 30 E8 E0 40 D0 F5  CF
0DD1 : A9 01 8D 1C D0 A9 0B 8D  83
0DD9 : 25 D0 A9 0C 8D 26 D0 A9  F3
0DE1 : 0F 8D 27 D0 A9 C0 8D F8  63
0DE9 : 07 A9 00 8D 15 D0 60 85  DB
0DF1 : 03 01 04 02 00 AD 00 78  15
0DF9 : A9 06 8D 20 D0 8D 21 D0  AC
0E01 : A9 01 8D 22 D0 A9 00 8D  48
0E09 : 23 D0 EA EA 20 45 26 AD  CC
0E11 : 09 22 8D F4 0E A2 00 BD  9F
0E19 : AA 22 9D 00 04 BD 8A 24  DC
0E21 : 9D F0 04 9D E0 05 BD 9A  4D
0E29 : 23 9D D0 06 E8 E0 F0 D0  0B
0E31 : E6 A2 00 BD A2 25 9D 00  EA
0E39 : D8 9D 28 D8 9D 50 D8 9D  00
0E41 : F0 D8 9D 18 D9 9D 40 D9  47
0E49 : 9D E0 D9 9D 08 DA 9D 30  AF
0E51 : DA 9D D0 DA 9D F8 DA 9D  D1
0E59 : 20 D8 BD 7A 25 9D 78 D8  F8
0E61 : 9D A0 D8 9D C8 D8 9D 68  D3
0E69 : D9 9D 90 D9 9D B8 D9 9D  B2
0E71 : 58 DA 9D 80 DA 9D A8 DA  A1
0E79 : 9D 48 DB 9D 70 DB 9D 98  72
0E81 : DB BD 18 21 9D C0 07 A9  B4
0E89 : 03 9D C0 DB E8 E0 28 D0  DE
0E91 : A2 A9 34 8D 20 06 A9 33  06
0E99 : 8D 98 06 A9 01 8D 15 D0  9C
0EA1 : A9 01 8D F2 0D AD F2 0D  B1
0EA9 : C9 01 D0 24 A9 78 8D 00  40
0EB1 : D0 A9 C3 8D 01 D0 A9 2B  8C
0EB9 : 8D 12 07 A9 02 8D F2 0D  B9
0EC1 : A9 05 8D F3 0D A9 07 8D  24
0EC9 : F4 0D 20 20 27 4C F2 0E  0D
0ED1 : A9 60 8D 00 D0 A9 4B 8D  B0
0ED9 : 01 D0 A9 2B 8D BA 04 A9  24
0EE1 : 01 8D F2 0D A9 04 8D F3  E0
0EE9 : 0D A9 02 8D F4 0D 20 20  76
0EF1 : 27 78 20 06 10 AD 12 D0  76
0EF9 : C9 60 D0 F9 58 A6 C5 E0  F9
0F01 : 03 D0 0D A9 00 8D 18 D4  5B
0F09 : A9 B3 8D F4 0E 4C F2 0E  B9
0F11 : E0 06 D0 0D A9 1F 8D 18  C4
0F19 : D4 A9 06 8D F4 0E 4C F2  CC
0F21 : 0E E0 0C D0 03 4C 82 0F  77
0F29 : E0 17 D0 03 4C 93 0F E0  89
0F31 : 2C D0 03 4C A4 0F E0 2F  B4
0F39 : D0 03 4C B5 0F AD 00 DC  6D
0F41 : 4D 01 DC 29 01 F0 03 4C  A7
0F49 : 82 0F AD 00 DC 4D 01 DC  B4
0F51 : 29 02 F0 03 4C 93 0F AD  11
0F59 : 00 DC 4D 01 DC 29 08 F0  54
0F61 : 03 4C A4 0F AD 00 DC 4D  7E
0F69 : 01 DC 29 04 F0 03 4C B5  67
0F71 : 22 AD 00 DC 4D 01 DC 29  A8
0F79 : 10 F0 03 4C 58 2C 4C F2  4A
0F81 : 0E 78 CE F4 0D A2 00 CE  A1
0F89 : 01 D0 E8 E0 18 D0 F8 4C  CD
0F91 : CA 25 78 EE F4 0D A2 00  2C
0F99 : EE 01 D0 E8 E0 18 D0 F8  5D
0FA1 : 4C CA 25 78 EE F3 0D A2  B3
0FA9 : 00 EE 00 D0 E8 E0 18 D0  D2
0FB1 : F8 4C CA 25 78 CE F3 0D  0E
0FB9 : A2 00 CE 00 D0 E8 E0 18  17
0FC1 : D0 F8 4C CA 25 00 00 00  CC
0FC9 : 00 00 00 00 00 00 00 00  CA
0FD1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  D2
0FD9 : 00 00 00 00 00 00 00 00  DA
0FE1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  E2
0FE9 : 00 00 00 00 00 00 00 00  EA
0FF1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  F2
0FF9 : 00 00 00 00 00 00 00 4C  92
1001 : 7C 10 4C B4 10 4C BA 10  9D
1009 : FF 01 01 01 00 00 07 0E  22
1011 : 02 50 00 14 D8 00 00 FF  4B
1019 : 80 00 00 00 17 08 80 22  91
1021 : 26 4A 00 00 00 00 00 70  4D
1029 : 01 01 01 19 0B 12 16 FF  A8
1031 : 5C 16 15 16 C1 CE A2 07  CC
1039 : 00 4D 23 94 D8 60 16 D8  D6
1041 : 0C 40 00 90 14 D8 00 0A  9C
1049 : 0A 0A C9 A8 A9 41 41 41  0C
1051 : 41 40 11 00 01 51 00 FF  91
1059 : 80 00 78 40 00 00 00 08  10
```

Commodore

```
1061 : 0C 08 02 04 02 FD FD FF  7A
1069 : 00 3C 00 41 40 11 01 01  42
1071 : 06 FF FF FA 00 CD B8 E4  F1
1079 : 15 15 15 A2 00 8A A9 00  AD
1081 : 9D 2C 10 9D 63 10 8D 15  03
1089 : D4 A9 F1 8D 17 D4 A9 01  21
1091 : 9D 29 10 A9 09 9D 2F 10  56
1099 : A9 10 9D 32 10 E8 E0 03  CA
10A1 : 90 DC AD 11 10 8D 13 10  07
10A9 : A9 1F 8D 18 D4 A9 01 8D  02
10B1 : 0A 10 60 A9 00 8D 0A 10  C5
10B9 : 60 AD 0A 10 D0 01 60 A2  50
10C1 : 02 8E 75 10 BD 0E 10 85  01
10C9 : FB A8 BD 29 10 F0 3A DE  DC
10D1 : 5D 10 10 0C FE 5D 10 BD  53
10D9 : 6C 10 99 04 D4 4C 3F 12  05
10E1 : BD 45 10 29 10 F0 1F A9  C2
10E9 : 81 99 04 D4 AD 12 10 0A  92
10F1 : A8 B9 82 14 48 B9 83 14  21
10F9 : 48 A4 FB 68 99 01 D4 68  65
1101 : 99 00 D4 4C 9E 13 4C 3F  8B
1109 : 12 E0 00 D0 08 A9 70 8D  50
1111 : 3B 10 8D 16 D4 8A A8 B9  32
1119 : 2F 10 85 FC B9 32 10 85  CA
1121 : FD A9 00 8D 0D 10 BC 2C  41
1129 : 10 A9 00 9D 23 10 B1 FC  35
1131 : C9 FF D0 03 4C 3B 14 48  0E
1139 : 29 20 F0 05 A9 01 8D 0D  42
1141 : 10 68 C9 80 90 03 4C C9  EE
1149 : 13 29 1F 18 69 01 9D 29  23
1151 : 10 C8 B1 FC 48 C8 98 9D  3A
1159 : 2C 10 68 D0 0B BD 51 10  C5
1161 : 29 FE 9D 6C 10 4C 84 13  9A
1169 : 18 7D 60 10 9D 20 10 0A  89
1171 : A8 B9 82 14 18 6D 75 10  FC
1179 : 9D 35 10 B9 83 14 69 00  6B
1181 : 9D 38 10 AD 0D 10 C9 01  6F
1189 : D0 03 4C 84 13 BD 54 10  0F
1191 : 48 29 0F 9D 5D 10 68 4A  72
1199 : 4A 4A 4A 18 69 01 9D 6F  92
11A1 : 10 8D 0C 10 A9 01 9D 66  63
11A9 : 10 A9 00 38 ED 0C 10 9D  50
11B1 : 72 10 BD 51 10 9D 6C 10  85
11B9 : A9 00 8D 0B 10 BD 45 10  4B
11C1 : 29 10 F0 21 A9 01 8D 0B  42
11C9 : 10 AD 12 10 0A A8 B9 82  08
11D1 : 14 48 B9 82 14 48 A4 FB  D6
11D9 : 68 99 01 D4 68 99 00 D4  E6
11E1 : A9 81 4C E9 11 BD 4E 10  F3
11E9 : A4 FB 48 29 FE 99 04 D4  39
11F1 : 68 99 04 D4 BD 48 10 99  53
11F9 : 05 D4 BD 4B 10 99 06 D4  D1
1201 : BD 45 10 9D 3F 10 9D 3C  7C
1209 : 10 9D 14 10 A9 00 9D 1A  34
1211 : 10 AD 54 10 4A 4A 4A 4A  C4
1219 : 38 E9 03 9D 66 10 BD 57  47
1221 : 10 9D 17 10 48 29 0F 0A  E6
1229 : 0A 9D 69 10 68 29 F0 4A  86
1231 : 9D 5A 10 AD 0B 10 F0 03  B0
1239 : 4C 9E 13 4C 84 13 BD 3C  73
1241 : 10 18 7D 42 10 90 03 FE  95
1249 : 3F 10 9D 3C 10 BD 45 10  A3
1251 : C9 C0 90 03 4C 68 13 C9  E7
1259 : 80 B0 67 C9 40 B0 03 4C  73
1261 : F1 12 BD 1A 10 18 7D 57  74
1269 : 10 A8 B9 82 15 C9 FF D0  CD
1271 : 03 4C 9E 13 C9 41 F0 07  1D
1279 : C9 40 F0 03 4C 89 12 48  E9
1281 : C8 B9 82 15 8D 1E 10 68  44
1289 : 8D 1F 10 C8 B9 82 15 18  F7
1291 : 7D 20 10 0A C8 8C 1D 10  E9
1299 : A8 B9 82 14 48 B9 83 14  C9
12A1 : A4 FB 99 01 D4 68 99 00  C0
12A9 : D4 AD 1D 10 38 FD 57 10  8E
12B1 : 9D 1A 10 AD 1E 10 99 03  E4
12B9 : D4 AD 1F 10 99 04 D4 4C  D3
12C1 : 9E 13 BC 17 10 B9 82 15  FE
12C9 : C9 FF D0 06 BC 57 10 4C  E6
12D1 : C6 12 85 FE C8 98 9D 17  D7
12D9 : 10 BD 20 10 18 65 FE 0A  8F
12E1 : A8 B9 82 14 9D 35 10 B9  C0
12E9 : 83 14 9D 38 10 4C 84 13  80
12F1 : BD 23 10 F0 28 C9 80 B0  96
12F9 : 12 BD 35 10 18 7D 26 10  5F
1301 : 90 03 FE 38 10 9D 35 10  BC
1309 : 4C 84 13 BD 35 10 38 FD  C5
1311 : 26 10 B0 03 DE 38 10 9D  F7
1319 : 35 10 4C 84 13 DE 69 10  E8
1321 : 10 61 FE 69 10 BD 57 10  3B
1329 : F0 59 DE 66 10 BD 66 10  F3
1331 : 10 20 DD 72 10 D0 06 BD  32
1339 : 6F 10 9D 66 10 BD 35 10  C8
1341 : 18 7D 5A 10 9D 35 10 BD  F0
1349 : 38 10 69 00 9D 38 10 4C  58
1351 : 84 13 BD 35 10 38 FD 5A  E4
1359 : 10 9D 35 10 BD 38 10 E9  39
1361 : 00 9D 38 10 4C 84 13 BD  F1
1369 : 35 10 38 FD 57 10 B0 03  33
1371 : DE 38 10 9D 35 10 BD 38  5E
1379 : 10 10 08 A9 01 9D 38 10  C7
1381 : 9D 35 10 A4 FB BD 35 10  F4
1389 : 99 00 D4 BD 38 10 99 01  7C
1391 : D4 BD 3C 10 99 02 D4 BD  CD
1399 : 3F 10 99 03 D4 E0 00 D0  9D
13A1 : 0C AD 3B 10 38 E9 07 8D  5F
13A9 : 3B 10 8D 16 D4 CA 10 15  20
13B1 : CE 13 10 10 0F AD 11 10  D2
13B9 : 8D 13 10 CE 29 10 CE 2A  50
13C1 : 10 CE 2B 10 60 4C C2 10  99
13C9 : 29 1F 18 69 01 9D 29 10  77
13D1 : C8 B1 FC C9 80 B0 3B 0A  79
13D9 : 0A 0A 84 FE A8 B9 42 15  75
13E1 : 9D 4E 10 B9 43 15 9D 51  D7
13E9 : 10 B9 44 15 9D 48 10 B9  59
```

Commodore

```
13F1 : 45 15 9D 4B 10 B9 46 15  A4
13F9 : 9D 54 10 B9 47 15 9D 45  1A
1401 : 10 B9 48 15 9D 42 10 B9  42
1409 : 49 15 9D 57 10 A4 FE 4C  EA
1411 : 52 11 29 3F C9 20 B0 11  A1
1419 : 29 1F 48 A9 01 9D 23 10  C3
1421 : 68 0A 0A 9D 26 10 4C 52  7D
1429 : 11 29 1F 48 A9 80 9D 23  FB
1431 : 10 68 0A 0A 9D 26 10 4C  1D
1439 : 52 11 BD 76 10 85 FC BD  EF
1441 : 79 10 85 FD BC 63 10 B1  6E
1449 : FC C9 FE D0 03 4C B4 10  89
1451 : C9 FF D0 05 A0 00 4C 48  BA
1459 : 14 C8 C9 80 B0 1B 48 98  8A
1461 : 9D 63 10 68 A8 B9 A2 15  CE
1469 : 9D 2F 10 B9 AD 15 9D 32  37
1471 : 10 A9 00 9D 2C 10 4C 0A  92
1479 : 11 29 1F 9D 60 10 4C 48  E3
1481 : 14 16 01 27 01 38 01 4B  32
1489 : 01 5F 01 73 01 8A 01 A1  94
1491 : 01 BA 01 D4 01 F0 01 0E  82
1499 : 02 2D 02 4E 02 71 02 96  5D
14A1 : 02 BD 02 E7 02 13 03 42  49
14A9 : 03 74 03 A9 03 E0 03 1B  56
14B1 : 04 5A 04 9B 04 E2 04 2C  17
14B9 : 05 7B 05 CE 05 27 06 85  44
14C1 : 06 E8 06 51 07 C1 07 37  F0
14C9 : 08 B4 08 37 09 C4 09 57  9E
14D1 : 0A F5 0A 9C 0B 4E 0C 09  51
14D9 : 0D D0 0D A3 0E 82 0F 6E  14
14E1 : 10 68 11 6E 12 88 13 AF  49
14E9 : 14 EB 15 39 17 9C 18 13  3C
14F1 : 1A A1 1B 46 1D 04 1F DC  94
14F9 : 20 D0 22 DC 24 10 27 5E  C2
1501 : 29 D6 2B 72 2E 38 31 26  64
1509 : 34 42 37 8C 3A 08 3E B8  0C
1511 : 41 A0 45 B8 49 20 4E BC  53
1519 : 52 AC 57 E4 5C 70 62 4C  9F
1521 : 68 84 6E 18 75 10 7C 70  15
1529 : 83 40 8B 70 93 40 9C 78  5C
1531 : A5 58 AF C8 B9 E0 C4 98  EE
1539 : D0 08 DD 30 EA 20 F8 2E  7B
1541 : FD 41 40 0A A8 01 D8 00  26
1549 : FF 81 80 09 E8 00 40 00  DA
1551 : 00 41 11 0A A9 51 00 90  BE
1559 : 80 41 41 0A C9 00 14 40  79
1561 : 00 15 15 0A A9 50 00 80  91
1569 : 80 41 40 0A C9 01 D7 00  DF
1571 : E0 41 41 09 09 01 80 60  BF
1579 : 18 41 41 09 09 01 80 60  FF
1581 : 1C 81 1E 41 08 08 41 08  E3
1589 : 06 41 08 04 80 1C 80 17  CC
1591 : 80 1C 80 17 80 1C 80 17  3B
1599 : FF 00 03 07 FF 00 03 05  50
15A1 : FF FC FF 0B 16 38 4A 5C  85
15A9 : 76 8C AA B1 15 15 16 16  C5
15B1 : 16 16 16 16 16 16 16 8C  9E
```

```
15B9 : 01 01 01 01 01 01 01 01  B9
15C1 : 01 01 01 01 01 01 01 02  C4
15C9 : FF 1F 00 FF 88 03 03 86  12
15D1 : 03 03 89 04 88 04 8B 04  18
15D9 : 86 05 89 04 88 04 8B 04  A4
15E1 : 86 05 FF 88 06 07 07 08  C0
15E9 : 09 09 89 04 88 04 8B 04  3E
15F1 : 86 05 89 04 88 04 8B 04  BC
15F9 : 86 0A FF 1F 00 FF 83 00  76
1601 : 1A 03 1A 83 01 16 83 00  63
1609 : 1A FF 83 00 1A 83 01 16  F2
1611 : 03 16 03 16 FF 83 03 0E  E7
1619 : 03 0E 03 1A 03 0E 03 0E  F0
1621 : 03 1A 03 0E 03 0E 03 1A  95
1629 : 03 0E 03 0E 03 1A 03 0E  DF
1631 : 03 1A 03 0E 03 1A FF 83  CC
1639 : 03 0E 03 0E 03 1A 03 0E  EF
1641 : 03 0E 03 1A 03 0E 03 1A  30
1649 : FF 83 03 0E 03 0E 03 1A  6D
1651 : 03 0E 03 0E 03 1C 03 10  1B
1659 : 03 1C FF 87 02 3E 07 3E  06
1661 : 03 3C 07 3E 83 9C 40 23  70
1669 : 42 03 43 07 42 03 3E 83  1B
1671 : BB 3E 27 3C FF 83 06 32  35
1679 : 03 32 01 32 83 07 32 03  5B
1681 : 32 03 32 01 32 83 06 37  A7
1689 : 03 37 FF 87 02 40 81 9C  7A
1691 : 40 21 41 07 43 03 41 07  F2
1699 : 40 03 3C 03 48 03 46 07  8E
16A1 : 48 83 05 28 03 28 03 28  BF
16A9 : FF 80 04 32 9F 9F 32 FF  EF
16B1 : 03 0E 03 0E 03 1A 03 0E  67
16B9 : 03 0E 03 1C 03 10 01 1C  F5
16C1 : FF 49 4B 41 52 49 00 00  CF
16C9 : 00 00 00 00 00 00 00 78  BA
16D1 : 20 A3 FD 20 15 FD 20 5B  BF
16D9 : FF A2 00 BD E8 16 9D 00  97
16E1 : 80 E8 E0 0A D0 F5 60 4B  23
16E9 : 21 4B 21 C3 C2 CD 38 30  4C
16F1 : FF 00 00 00 00 00 00 00  F1
16F9 : 00 00 00 00 00 00 00 20  3A
1701 : 20 20 20 20 20 20 20 20  01
1709 : 20 20 20 2A 2A 2A 2A 20  64
1711 : 20 2A 2A 2A 20 20 20 2A  EE
1719 : 2A 2A 20 20 20 20 20 20  28
1721 : 20 20 20 20 20 20 20 20  21
1729 : 20 20 20 20 20 20 20 20  29
1731 : 20 20 2A 20 20 20 20 20  B4
1739 : 2A 20 20 20 2A 20 2A 20  0C
1741 : 20 20 2A 20 20 20 20 20  C4
1749 : 20 20 20 20 20 20 20 20  49
1751 : 20 20 20 20 20 20 20 20  51
1759 : 20 20 20 2A 2A 2A 20 20  8B
1761 : 2A 20 20 20 2A 20 2A 20  34
1769 : 20 20 2A 20 20 20 20 20  EC
1771 : 20 20 20 20 20 20 20 20  71
1779 : 20 20 20 20 20 20 20 20  79
```

```
1781 : 20 20 20 20 20 20 2A 20  A9
1789 : 2A 20 20 20 2A 20 2A 20  5C
1791 : 20 20 2A 20 20 20 20 20  14
1799 : 20 20 20 20 20 20 20 20  99
17A1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  A1
17A9 : 20 20 2A 2A 2A 2A 20 20  5E
17B1 : 20 2A 2A 2A 20 20 2A 20  A2
17B9 : 20 20 2A 20 20 20 20 20  3C
17C1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  C1
17C9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  C9
17D1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D1
17D9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D9
17E1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E1
17E9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E9
17F1 : 20 20 20 20 20 20 20 2A  05
17F9 : 20 20 20 2A 20 20 2A 2A  77
1801 : 2A 2A 20 20 2A 2A 2A 2A  3D
1809 : 20 20 2A 2A 2A 20 20 20  6E
1811 : 20 20 20 20 20 20 20 20  11
1819 : 20 20 20 20 20 20 20 2A  2D
1821 : 20 20 20 2A 20 2A 20 20  B3
1829 : 20 20 20 2A 20 2A 20 20  BB
1831 : 20 2A 20 20 20 2A 20 20  87
1839 : 20 20 20 20 20 20 20 20  39
1841 : 20 20 20 20 20 20 20 2A  55
1849 : 20 20 20 2A 20 20 2A 2A  C7
1851 : 2A 20 20 20 20 2A 20 20  AC
1859 : 20 2A 2A 2A 2A 2A 20 20  13
1861 : 20 20 20 20 20 20 20 20  61
1869 : 20 20 20 20 20 20 20 2A  7D
1871 : 20 20 20 2A 20 20 20 20  B3
1879 : 20 2A 20 20 20 2A 20 20  CF
1881 : 20 2A 20 20 20 2A 20 20  D7
1889 : 20 20 20 20 20 20 20 20  89
1891 : 20 20 20 20 20 20 20 20  91
1899 : 2A 2A 2A 20 20 2A 2A 2A  B7
18A1 : 2A 20 20 20 20 2A 20 20  FC
18A9 : 20 2A 20 20 20 2A 20 20  FF
18B1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  B1
18B9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  B9
18C1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  C1
18C9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  C9
18D1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D1
18D9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D9
18E1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E1
18E9 : 20 20 20 20 20 02 15 20  CC
18F1 : 10 12 0F 07 12 01 0D 20  4D
18F9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F9
1901 : 20 20 20 20 20 20 20 20  01
1909 : 20 20 20 20 20 20 20 20  09
1911 : 20 20 0D 15 13 14 01 06  09
1919 : 01 20 10 01 1A 01 12 02  45
1921 : 01 1F 09 20 20 20 20 20  BC
1929 : 20 20 20 20 20 20 20 20  29
1931 : 20 20 20 20 20 20 14 01  C3
1939 : 12 01 06 09 0E 04 01 0E  90
1941 : 20 08 01 1A 09 12 0C 01  3C
1949 : 0E 0D 09 1F 14 09 12 2E  32
1951 : 20 20 20 20 20 20 20 20  51
1959 : 20 20 20 20 20 20 20 20  59
1961 : 20 20 20 20 20 20 20 20  61
1969 : 20 20 20 20 20 20 20 20  69
1971 : 20 20 20 20 20 20 20 20  71
1979 : 20 20 20 20 20 20 20 20  79
1981 : 20 20 20 19 01 1A 09 0C  FA
1989 : 09 0D 20 14 01 12 1D 08  C9
1991 : 1D 3A 20 31 37 20 08 01  90
1999 : 1A 1D 12 01 0E 20 31 39  00
19A1 : 38 39 20 20 20 20 20 20  46
19A9 : 20 20 20 19 01 1A 09 0C  22
19B1 : 09 0D 20 19 05 12 1D 20  02
19B9 : 20 3A 20 0E 01 12 0C 09  A3
19C1 : 20 0B 1E 19 23 2F 05 12  F6
19C9 : 04 05 0B 20 20 20 20 20  DB
19D1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D1
19D9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D9
19E1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E1
19E9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E9
19F1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F1
19F9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F9
1A01 : 20 28 03 29 20 0B 0F 10  D2
1A09 : 19 01 0C 01 0D 01 20 08  30
1A11 : 01 0B 0B 09 20 20 20 20  40
1A19 : 20 20 20 20 20 20 20 20  19
1A21 : 20 20 20 20 20 20 10 15  CB
1A29 : 0C 13 01 12 20 03 12 01  A6
1A31 : 03 0B 09 0E 07 20 13 05  86
1A39 : 12 16 09 03 05 27 05 20  D7
1A41 : 20 20 20 20 20 20 20 20  41
1A49 : 20 20 20 20 20 20 20 20  49
1A51 : 20 20 20 20 20 20 20 01  13
1A59 : 1D 14 14 1D 12 2E 20 20  7C
1A61 : 20 20 20 20 20 20 20 20  61
1A69 : 20 20 20 20 20 20 20 20  69
1A71 : 20 20 20 20 20 20 20 20  71
1A79 : 20 20 20 20 20 20 20 20  79
1A81 : 20 20 20 20 20 20 20 20  81
1A89 : 20 20 20 20 20 20 20 20  89
1A91 : 20 20 20 20 20 20 20 27  9F
1A99 : 06 31 27 20 02 01 1F 0C  C2
1AA1 : 01 0D 01 20 27 06 33 27  2B
1AA9 : 20 01 1B 09 0B 0C 01 0D  61
1AB1 : 01 20 27 13 10 03 27 20  E5
1AB9 : 01 14 0C 01 0D 01 20 20  81
1AC1 : 20 20 20 20 20 20 20 27  CF
1AC9 : 06 35 2D 06 37 27 20 0D  BD
1AD1 : 23 1A 1D 0B 20 01 19 01  1B
1AD9 : 12 0C 01 0D 01 20 20 20  A5
1AE1 : 20 20 20 20 20 20 20 00  A1
1AE9 : 00 00 00 00 00 00 00 20  2A
1AF1 : 20 20 20 20 13 01 14 12  DB
1AF9 : 01 0E 1B 20 08 01 0B 0B  97
1B01 : 09 0E 04 01 20 07 05 0E  9D
1B09 : 05 0C 20 02 1D 0C 07 1D  E5
```

```
1B11 : 3A 20 20 20 20 20 20 20  2B
1B19 : 20 20 20 20 20 20 20 20  19
1B21 : 20 20 20 20 20 20 20 20  21
1B29 : 20 20 20 20 20 20 20 20  29
1B31 : 20 20 20 20 20 20 20 20  31
1B39 : 20 20 20 20 20 20 20 20  39
1B41 : 20 20 20 20 05 06 13 01  4C
1B49 : 0E 05 19 05 20 07 1E 12  98
1B51 : 05 20 13 01 14 12 01 0E  3D
1B59 : 03 09 20 02 1D 12 20 02  10
1B61 : 12 01 08 0D 01 0E 20 20  D9
1B69 : 02 15 0C 0D 15 1F 20 16  92
1B71 : 05 20 22 1F 01 08 0C 01  75
1B79 : 12 09 0E 20 04 01 20 01  62
1B81 : 0E 03 01 0B 20 05 14 12  51
1B89 : 01 06 09 0E 04 01 20 20  9B
1B91 : 0B 1D 0C 05 12 1D 0E 20  51
1B99 : 19 01 12 04 09 0D 09 19  87
1BA1 : 0C 01 20 0D 15 16 01 06  EA
1BA9 : 06 01 0B 20 0F 0C 01 02  50
1BB1 : 1D 0C 05 03 05 0B 20 20  E0
1BB9 : 0C 05 12 1D 0E 1D 22 20  03
1BC1 : 1D 13 10 01 14 20 05 14  0B
1BC9 : 0D 05 0B 20 1D 1B 1D 0E  5B
1BD1 : 20 0F 19 15 0E 15 0E 15  4E
1BD9 : 20 08 1D 0E 14 20 20 20  0A
1BE1 : 1F 01 08 27 09 0E 01 20  AD
1BE9 : 13 15 0E 0D 15 1F 14 15  71
1BF1 : 12 2E 20 1F 01 08 2C 20  48
1BF9 : 0F 19 15 0E 15 20 1B 0F  79
1C01 : 0B 20 02 05 1C 05 20 20  E8
1C09 : 0E 1D 12 20 16 05 20 02  3D
1C11 : 12 01 08 0D 01 0E 01 2C  24
1C19 : 20 22 04 1D 0C 05 20 02  5D
1C21 : 05 0E 04 05 0E 20 0E 05  F3
1C29 : 20 04 1D 0C 05 12 20 20  B6
1C31 : 13 05 0E 22 20 04 1D 19  58
1C39 : 05 20 13 0F 12 01 12 2E  C3
1C41 : 20 0F 20 04 01 2C 20 22  A8
1C49 : 13 01 14 12 01 0E 1B 20  51
1C51 : 14 01 08 14 01 20 20 20  3C
1C59 : 13 09 0E 09 0E 20 08 05  A2
1C61 : 12 20 0B 01 12 05 13 1D  36
1C69 : 0E 05 20 02 1D 12 20 1E  61
1C71 : 0E 03 05 0B 1D 0E 1D 0E  76
1C79 : 20 1D 0B 1D 20 20 20 20  52
1C81 : 0B 01 14 09 20 02 15 1C  D2
1C89 : 04 01 19 20 0B 0F 19 15  10
1C91 : 0C 01 12 01 0B 20 36 34  B6
1C99 : 20 0B 01 12 05 0E 1D 0E  13
1CA1 : 20 04 0F 0C 04 15 20 20  B2
1CA9 : 12 15 0C 0D 01 13 09 22  FC
1CB1 : 20 04 1D 0C 05 1C 1D 0E  5E
1CB9 : 04 05 20 02 15 0C 15 0E  AA
1CC1 : 15 12 2E 2E 2E 20 20 20  D5
1CC9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  C9
1CD1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D1
1CD9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D9
1CE1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E1
1CE9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E9
1CF1 : 20 20 20 20 20 20 20 00  B1
1CF9 : 00 00 00 00 00 00 00 20  3A
1D01 : 20 20 20 20 1F 01 08 2C  B0
1D09 : 20 02 15 20 1D 13 14 05  39
1D11 : 1C 1D 20 1B 0F 0B 20 01  F3
1D19 : 1A 20 02 15 0C 0D 01 13  BA
1D21 : 09 0E 01 20 20 20 20 20  3A
1D29 : 12 01 1C 0D 05 0E 2C 20  16
1D31 : 01 04 01 0D 0C 01 12 09  3A
1D39 : 0E 01 20 16 05 12 1D 0C  00
1D41 : 0D 05 13 1D 20 1D 1B 1D  CB
1D49 : 0E 20 05 0D 12 05 20 20  54
1D51 : 04 05 12 2E 20 01 0E 03  6B
1D59 : 01 0B 20 08 05 13 01 10  F6
1D61 : 0C 01 0E 09 12 20 0B 1D  1B
1D69 : 2C 20 08 1D 0E 04 1D 13  E7
1D71 : 14 01 0E 27 09 0E 20 20  30
1D79 : 14 23 0D 20 02 15 1C 04  A8
1D81 : 01 19 0C 01 12 09 20 02  20
1D89 : 15 20 1E 04 05 0D 05 19  B5
1D91 : 1D 20 0B 01 12 1F 09 0C  F8
1D99 : 01 0D 01 19 01 20 20 20  56
1DA1 : 19 05 14 0D 05 0D 05 0B  C7
1DA9 : 14 05 04 1D 12 2E 20 1A  2C
1DB1 : 1D 12 01 2C 20 14 0F 10  9C
1DB9 : 0C 01 0D 20 02 15 1C 04  CF
1DC1 : 01 19 20 0D 1D 0B 20 20  E4
1DC9 : 14 01 12 09 2C 20 27 31  C6
1DD1 : 38 2E 34 34 36 2E 37 34  CE
1DD9 : 34 2E 30 37 33 2E 37 30  F9
1DE1 : 39 2E 35 35 31 2E 36 31  E5
1DE9 : 35 27 20 14 01 20 20 20  0E
1DF1 : 0E 05 04 1D 12 2E 2E 2E  CE
1DF9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F9
1E01 : 20 20 20 20 20 20 20 20  01
1E09 : 20 20 20 20 20 20 20 20  09
1E11 : 20 20 20 20 20 20 20 20  11
1E19 : 20 20 20 20 13 01 14 12  03
1E21 : 01 0E 1B 14 01 20 14 01  D6
1E29 : 12 01 06 0C 01 12 09 0E  A0
1E31 : 20 31 36 27 1F 01 12 20  DF
1E39 : 14 01 1F 09 20 20 20 20  7B
1E41 : 16 01 12 04 09 12 2E 20  F7
1E49 : 08 05 12 20 07 12 15 10  D2
1E51 : 14 01 20 31 20 1F 01 08  23
1E59 : 2C 20 31 20 16 05 1A 1D  12
1E61 : 12 2C 20 32 20 20 20 20  9C
1E69 : 0B 01 0C 05 2C 20 32 20  65
1E71 : 06 1D 0C 2C 20 32 20 01  A5
1E79 : 14 20 16 05 20 38 20 10  28
1E81 : 1D 19 0F 0E 20 02 15 0C  2F
1E89 : 15 0E 15 12 2E 20 20 20  D2
1E91 : 20 20 20 20 08 05 12 20  FF
1E99 : 07 12 15 02 15 0E 20 1E  AD
```

```
1EA1 : 0E 20 13 09 12 01 13 09  2D
1EA9 : 0E 04 01 20 38 20 10 1D  FD
1EB1 : 19 0F 0E 20 20 20 20 20  9D
1EB9 : 16 01 12 04 09 12 2E 2E  8B
1EC1 : 2E 20 20 20 20 20 20 20  CF
1EC9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  C9
1ED1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D1
1ED9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D9
1EE1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E1
1EE9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E9
1EF1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F1
1EF9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F9
1F01 : 20 20 20 20 20 20 20 00  C1
1F09 : 00 00 00 00 00 00 00 20  4A
1F11 : 20 20 20 20 01 12 0B 01  1C
1F19 : 20 13 09 12 01 0E 09 0E  08
1F21 : 20 13 0F 0C 20 16 05 20  17
1F29 : 13 01 1C 20 0B 1E 1F 05  F0
1F31 : 0C 05 12 1D 0E 20 20 20  8B
1F39 : 04 05 20 0B 01 0C 05 0C  C6
1F41 : 05 12 2C 20 19 01 0E 0C  48
1F49 : 01 12 09 0E 04 01 20 01  22
1F51 : 14 0C 01 12 2C 20 0F 0E  0A
1F59 : 0C 01 12 09 0E 20 20 20  2E
1F61 : 19 01 0E 0C 01 12 09 0E  E1
1F69 : 04 01 20 1D 13 05 20 06  80
1F71 : 1D 0C 0C 05 12 20 02 15  8C
1F79 : 0C 15 0E 15 12 2E 20 19  7B
1F81 : 1D 0E 05 20 01 12 20 20  4C
1F89 : 0B 01 20 13 09 12 01 04  AD
1F91 : 01 20 13 0F 0C 04 01 0E  4A
1F99 : 20 34 2E 20 0B 01 12 05  6E
1FA1 : 04 05 20 16 05 1A 1D 12  AC
1FA9 : 20 16 05 20 08 05 20 20  83
1FB1 : 0D 05 0E 20 19 01 0E 09  AC
1FB9 : 0E 04 01 20 1F 01 08 20  68
1FC1 : 16 01 12 04 09 12 2E 2E  93
1FC9 : 2E 20 20 20 20 20 20 20  D7
1FD1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D1
1FD9 : 20 20 20 20 1F 01 08 20  70
1FE1 : 08 05 12 20 19 1E 0E 05  B9
1FE9 : 20 14 05 0B 20 0B 01 12  39
1FF1 : 05 2C 20 16 05 1A 1D 12  91
1FF9 : 20 08 05 12 20 20 20 20  65
2001 : 19 1E 0E 05 20 07 1D 04  04
2009 : 05 02 1D 0C 04 1D 1C 1D  AC
2011 : 20 0B 01 04 01 12 2C 20  09
2019 : 0B 01 0C 05 20 04 23 1A  2C
2021 : 20 16 05 20 20 20 20 20  56
2029 : 06 1D 0C 20 1B 01 10 12  E3
2031 : 01 1A 20 0F 0C 01 12 01  3C
2039 : 0B 20 07 1D 04 05 02 1D  65
2041 : 0C 04 1D 0B 0C 05 12 1D  64
2049 : 20 0B 01 04 01 12 20 20  11
2051 : 2C 20 01 14 20 1D 13 05  91
2059 : 20 0C 20 1F 05 0B 0C 1D  7E
2061 : 0E 04 05 20 1A 09 10 0C  F9
2069 : 01 19 01 12 01 0B 20 0F  81
2071 : 19 0E 01 12 2E 20 20 20  B9
2079 : 10 1D 19 0F 0E 0C 01 12  AA
2081 : 20 1D 0C 0B 20 08 01 0D  F5
2089 : 0C 05 0C 05 12 1D 0E 04  06
2091 : 05 20 32 20 0B 01 12 05  42
2099 : 20 0F 19 0E 01 20 20 20  1B
20A1 : 19 01 02 1D 0C 1D 12 0C  69
20A9 : 05 12 2E 20 04 01 08 01  B1
20B1 : 20 13 0F 0E 12 01 20 31  ED
20B9 : 27 05 12 20 0B 01 12 05  F7
20C1 : 20 0F 19 0E 01 20 20 20  43
20C9 : 0D 01 0B 20 1A 0F 12 15  AA
20D1 : 0E 04 01 04 09 12 0C 01  F6
20D9 : 12 2E 2E 2E 20 20 20 20  18
20E1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E1
20E9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E9
20F1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F1
20F9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F9
2101 : 20 20 20 20 20 20 20 20  01
2109 : 20 20 20 20 20 20 20 20  09
2111 : 20 20 20 20 20 20 20 20  11
2119 : 01 20 20 02 20 20 03 20  C2
2121 : 20 04 20 20 05 20 20 06  2D
2129 : 20 20 07 20 20 08 20 20  22
2131 : 20 20 20 20 20 20 20 20  31
2139 : 20 20 20 20 20 20 20 00  F9
2141 : 00 00 00 00 00 00 00 03  48
2149 : 00 00 78 20 C0 0D A9 06  93
2151 : 8D B1 21 A9 8E 20 D2 FF  6A
2159 : A9 08 20 D2 FF A9 FF 8D  D1
2161 : 29 03 A9 00 8D 20 D0 8D  AE
2169 : 21 D0 A9 12 8D 18 D0 A9  CF
2171 : D8 8D 16 D0 A9 0B 8D 22  1D
2179 : D0 A9 01 8D 23 D0 A2 00  53
2181 : A9 0F 9D 00 D8 9D D8 D8  A9
2189 : A9 01 9D E0 D9 9D E0 DA  FA
2191 : BD 00 17 9D 00 04 BD 00  DF
2199 : 18 9D 00 05 BD 00 19 9D  9C
21A1 : 00 06 BD F0 19 9D F0 06  80
21A9 : E8 D0 D5 20 00 10 78 20  15
21B1 : 06 10 AD 12 D0 C9 60 D0  EB
21B9 : F9 58 A6 C5 E0 03 D0 0A  BE
21C1 : A9 B3 8D B1 21 A9 00 8D  58
21C9 : 18 D4 E0 04 D0 03 4C BA  D0
21D1 : 26 E0 05 D0 03 4C EA 21  43
21D9 : E0 06 D0 0A A9 06 8D B1  96
21E1 : 21 A9 1F 8D 18 D4 4C AF  09
21E9 : 21 78 AD B1 21 8D 09 22  CF
21F1 : A9 00 8D 48 21 A2 00 BD  A9
21F9 : F0 1A 9D E0 05 BD F0 1B  B2
2201 : 9D E0 06 E8 D0 F1 78 20  6C
2209 : 06 10 AD 12 D0 C9 60 D0  43
2211 : F9 58 A6 C5 E0 03 D0 0A  16
2219 : A9 B3 8D 09 22 A9 00 8D  AB
2221 : 18 D4 E0 04 D0 03 4C C8  44
2229 : 26 E0 06 D0 0A A9 06 8D  7C
```

```
2231 : 09 22 A9 1F 8D 18 D4 E0  48
2239 : 3C F0 03 4C 07 22 A9 40  E0
2241 : 85 C5 EE 48 21 AD 48 21  50
2249 : C9 01 D0 06 20 61 22 4C  B6
2251 : 7A 26 C9 02 D0 06 20 74  38
2259 : 22 4C 7A 26 EA 4C C8 26  85
2261 : 78 A2 00 BD 00 1D 9D E0  03
2269 : 05 BD 00 1E 9D E0 06 E8  DB
2271 : D0 F1 60 78 A2 00 BD 10  A2
2279 : 1F 9D E0 05 BD 10 20 9D  58
2281 : E0 06 E8 D0 F1 60 00 00  DB
2289 : 00 00 00 00 00 00 00 00  8A
2291 : 00 00 00 00 00 00 00 00  92
2299 : 00 00 00 00 00 00 00 00  9A
22A1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  A2
22A9 : 00 41 42 43 65 66 67 4A  FF
22B1 : 4B 4C 53 54 55 5C 5D 5E  EC
22B9 : 4A 4B 4C 65 66 67 41 42  94
22C1 : 43 20 20 20 20 20 20 20  E4
22C9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  C9
22D1 : 20 44 45 46 68 69 6A 4D  44
22D9 : 4E 4F 56 57 58 5F 60 61  14
22E1 : 4D 4E 4F 68 69 6A 44 45  BC
22E9 : 46 38 20 20 20 20 20 20  1B
22F1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F1
22F9 : 20 47 48 49 50 51 52 50  72
2301 : 51 52 59 5A 5B 62 63 64  3C
2309 : 50 51 52 6B 6C 6D 47 48  E4
2311 : 49 20 20 20 20 20 20 20  3A
2319 : 20 20 20 20 20 20 20 20  19
2321 : 20 6E 6F 70 6E 6F 70 6E  63
2329 : 6F 70 6E 6F 70 6E 6F 70  73
2331 : 6E 6F 70 6E 6F 70 6E 6F  54
2339 : 70 20 20 20 20 20 20 20  89
2341 : 20 20 20 20 20 20 20 20  41
2349 : 20 71 72 73 71 72 73 71  88
2351 : 72 73 71 72 73 71 72 73  9B
2359 : 71 72 73 71 72 73 71 72  7C
2361 : 73 37 20 20 20 13 1D 19  BD
2369 : 01 08 20 0F 19 15 0E 03  D1
2371 : 15 74 75 76 74 75 76 74  A2
2379 : 75 76 74 75 76 74 75 76  C3
2381 : 74 75 76 74 75 76 74 75  A4
2389 : 76 20 20 20 20 20 20 20  DF
2391 : 20 20 20 20 20 20 20 20  91
2399 : 20 A4 A5 A6 A4 A5 A6 A4  A5
23A1 : A5 A6 A4 A5 A6 A4 A5 A6  EB
23A9 : A4 A5 A6 A4 A5 A6 A4 A5  CB
23B1 : A6 20 20 20 20 20 20 20  37
23B9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  B9
23C1 : 20 A7 A8 A9 A7 A8 A9 A7  CA
23C9 : A8 A9 A7 A8 A9 A7 A8 A9  12
23D1 : A7 A8 A9 A7 A8 A9 A7 A8  F3
23D9 : A9 32 20 20 20 02 05 19  00
23E1 : 01 1A 20 0F 19 15 0E 03  52
23E9 : 15 AA AB AC AA AB AC AA  E4
23F1 : AB AC AA AB AC AA AB AC  3A
23F9 : AA AB AC AA AB AC AA AB  1B
2401 : AC 20 20 20 20 20 20 20  8D
2409 : 20 20 20 20 20 20 20 20  09
2411 : 20 77 78 79 9B 9C 9D 80  50
2419 : 81 82 89 8A 8B 92 93 94  54
2421 : 80 81 82 9B 9C 9D 77 78  FB
2429 : 79 20 20 20 20 20 20 20  82
2431 : 20 20 20 20 20 20 20 20  31
2439 : 20 7A 7B 7C 9E 9F A0 83  75
2441 : 84 85 8C 8D 8E 95 96 97  7C
2449 : 83 84 85 9E 9F A0 7A 7B  23
2451 : 7C 31 20 20 20 20 20 20  36
2459 : 20 20 20 20 20 20 20 20  59
2461 : 20 7D 7E 7F 86 87 88 86  A3
2469 : 87 88 8F 90 91 98 99 9A  A4
2471 : 86 87 88 A1 A2 A3 7D 7E  4B
2479 : 7F 20 20 20 20 20 20 20  D8
2481 : 20 20 20 20 20 20 20 20  81
2489 : 20 24 24 24 24 24 24 24  85
2491 : 24 24 24 24 24 24 24 24  91
2499 : 24 24 24 24 24 24 24 24  99
24A1 : 24 20 20 20 20 20 20 20  A5
24A9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  A9
24B1 : 20 24 24 24 24 24 24 24  AD
24B9 : 24 24 24 24 24 24 24 24  B9
24C1 : 24 24 24 24 24 24 24 24  C1
24C9 : 24 36 20 20 20 20 20 20  D8
24D1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  D1
24D9 : 20 24 24 24 24 24 24 24  D5
24E1 : 24 24 24 24 24 24 24 24  E1
24E9 : 24 24 24 24 24 24 24 24  E9
24F1 : 24 20 20 20 20 20 20 20  F5
24F9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F9
2501 : 20 24 24 24 24 24 24 24  FD
2509 : 24 24 24 24 24 24 24 24  09
2511 : 24 24 24 24 24 24 24 24  11
2519 : 24 20 20 20 20 20 20 20  1D
2521 : 20 20 20 20 20 20 20 20  21
2529 : 20 24 24 24 24 24 24 24  25
2531 : 24 24 24 24 24 24 24 24  31
2539 : 24 24 24 24 24 24 24 24  39
2541 : 24 35 20 20 20 20 20 20  D0
2549 : 20 20 20 20 20 20 20 20  49
2551 : 20 24 24 24 24 24 24 24  4D
2559 : 24 24 24 24 24 24 24 24  59
2561 : 24 24 24 24 24 24 24 24  61
2569 : 24 20 20 20 20 20 20 20  6D
2571 : 20 20 20 20 20 20 20 20  71
2579 : 20 0A 0A 0A 0F 0F 0F 0A  1C
2581 : 0A 0A 0F 0F 0F 0A 0A 0A  B4
2589 : 0F 0F 0F 0A 0A 0A 0F 0F  70
2591 : 0F 03 03 03 03 03 03 03  9D
2599 : 03 03 03 03 03 03 03 03  99
25A1 : 03 0F 0F 0F 0A 0A 0A 0F  09
25A9 : 0F 0F 0A 0A 0A 0F 0F 0F  77
25B1 : 0A 0A 0A 0F 0F 0F 0A 0A  CB
25B9 : 0A 03 03 03 03 03 03 03  C0
```

```
25C1 : 03 03 03 03 03 03 03 03  C1
25C9 : 03 78 A9 00 85 C5 AD 00  B0
25D1 : D0 C9 00 D0 08 A9 18 8D  E9
25D9 : 00 D0 EE F3 0D C9 D8 D0  9F
25E1 : 08 A9 C0 8D 00 D0 CE F3  49
25E9 : 0D AD 01 D0 C9 1B D0 08  F0
25F1 : A9 33 8D 01 D0 EE F4 0D  2A
25F9 : C9 F3 D0 08 A9 DB 8D 01  A3
2601 : D0 CE F4 0D 20 06 10 AD  E5
2609 : 12 D0 C9 60 D0 F9 20 06  6B
2611 : 10 AD 12 D0 C9 60 D0 F9  6D
2619 : 20 06 10 AD 12 D0 C9 60  86
2621 : D0 F9 20 06 10 AD 12 D0  0F
2629 : C9 60 D0 F9 20 06 10 AD  63
2631 : 12 D0 C9 60 D0 F9 20 06  93
2639 : 10 AD 12 D0 C9 60 D0 F9  95
2641 : 4C F2 0E 00 78 A9 85 8D  90
2649 : F0 0D A9 03 8D F1 0D A9  7A
2651 : 00 8D F5 0D 60 00 00 00  3D
2659 : 00 00 00 00 00 00 00 00  5A
2661 : 00 00 00 00 00 00 00 00  62
2669 : 00 00 00 00 00 00 00 00  6A
2671 : 00 00 00 00 00 00 00 00  72
2679 : 00 78 20 06 10 AD 12 D0  D7
2681 : C9 60 D0 F9 20 06 10 AD  BB
2689 : 12 D0 C9 60 D0 F9 20 06  EB
2691 : 10 AD 12 D0 C9 60 D0 F9  ED
2699 : 20 06 10 AD 12 D0 C9 60  06
26A1 : D0 F9 20 06 10 AD 12 D0  8F
26A9 : C9 60 D0 F9 4C 07 22 00  9B
26B1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  B2
26B9 : 00 78 A9 B1 8D 11 0E A9  83
26C1 : 21 8D 12 0E 4C F8 0D 78  A1
26C9 : A9 00 85 C5 A9 09 8D 11  C8
26D1 : 0E A9 22 8D 12 0E 20 06  0C
26D9 : 10 AD 12 D0 C9 60 D0 F9  35
26E1 : 20 06 10 AD 12 D0 C9 60  4E
26E9 : D0 F9 4C F8 0D 00 00 14  E1
26F1 : 01 1F 09 0E 09 20 13 05  6E
26F9 : 1B 21 20 00 00 00 00 19  DF
2701 : 05 12 1D 0E 1D 20 13 05  42
2709 : 1B 21 20 00 00 00 00 1F  FB
2711 : 01 08 2D 0D 01 14 21 21  7B
2719 : 21 20 20 00 00 00 00 78  43
2721 : A2 00 BD F0 26 9D D4 05  FD
2729 : E8 E0 0C D0 F5 60 78 A2  28
2731 : 00 BD 00 27 9D D4 05 E8  5B
2739 : E0 0C D0 F5 60 78 A2 00  66
2741 : BD 10 27 9D D4 05 E8 E0  5F
2749 : 0C D0 F5 60 00 00 00 00  47
2751 : 00 00 00 00 00 00 00 00  52
2759 : 00 00 00 00 4C 10 28 78  30
2761 : EE F5 0D AD F5 0D C9 01  34
2769 : D0 F2 A0 00 A2 00 EE F0  A2
2771 : 0D D0 03 EE F1 0D E8 E0  72
2779 : 78 D0 F3 C8 CC F4 0D D0  B9
2781 : EB A0 00 A2 00 EE F0 0D  66
2789 : D0 03 EE F1 0D E8 E0 03  76
2791 : D0 F3 C8 CC F3 0D D0 EB  E9
2799 : AD F0 0D 8D A6 27 AD F1  F2
27A1 : 0D 8D A7 27 AD DF 06 AE  93
27A9 : F2 0D C9 24 D0 03 4C 00  6F
27B1 : 29 E0 02 D0 2D C9 77 D0  86
27B9 : 03 4C 13 29 C9 80 D0 03  B6
27C1 : 4C 13 29 C9 89 D0 03 4C  DE
27C9 : 13 29 C9 92 D0 03 4C 13  B2
27D1 : 29 C9 9B D0 03 4C 13 29  11
27D9 : C9 A4 D0 03 4C 13 29 4C  23
27E1 : 00 29 C9 41 D0 03 4C 13  8D
27E9 : 29 C9 4A D0 03 4C 13 29  D5
27F1 : C9 53 D0 03 4C 13 29 C9  8E
27F9 : 5C D0 03 4C 13 29 C9 65  74
2801 : D0 03 4C 13 29 C9 6E D0  05
2809 : 03 4C 13 29 4C 00 29 A0  C7
2811 : 00 A2 00 EE F0 0D D0 03  01
2819 : EE F1 0D E8 E0 78 D0 F3  5D
2821 : C8 CC F4 0D D0 EB A0 00  1D
2829 : A2 00 EE F0 0D D0 03 EE  E6
2831 : F1 0D E8 E0 03 D0 F3 C8  17
2839 : CC F3 0D D0 EB AD F0 0D  66
2841 : 8D 48 28 AD F1 0D 8D 4C  8A
2849 : 28 AD 0F 04 AE F2 0D E0  05
2851 : 01 D0 34 C9 77 D0 03 4C  A3
2859 : A8 29 C9 80 D0 03 4C A8  C0
2861 : 29 C9 89 D0 03 4C A8 29  73
2869 : C9 92 D0 03 4C A8 29 C9  52
2871 : 9B D0 03 4C A8 29 C9 A4  03
2879 : D0 03 4C A8 29 C9 24 D0  06
2881 : 03 4C A8 29 4C 8D 29 C9  63
2889 : 41 D0 03 4C A8 29 C9 4A  0C
2891 : D0 03 4C A8 29 C9 53 D0  DB
2899 : 03 4C A8 29 C9 5C D0 03  DA
28A1 : 4C A8 29 C9 65 D0 03 4C  46
28A9 : A8 29 C9 6E D0 03 4C A8  CE
28B1 : 29 C9 24 D0 03 4C A8 29  6A
28B9 : 4C 8D 29 00 00 00 00 00  16
28C1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  C2
28C9 : 00 00 00 00 00 00 00 00  CA
28D1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  D2
28D9 : 00 00 00 00 00 00 00 00  DA
28E1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  E2
28E9 : 00 00 00 00 00 00 00 00  EA
28F1 : 00 00 00 00 00 00 00 00  F2
28F9 : 00 00 00 00 00 00 00 78  EA
2901 : A9 85 8D F0 0D A9 03 8D  33
2909 : F1 0D A9 00 8D F5 0D 4C  41
2911 : 30 29 78 8D F6 0D AD A6  81
2919 : 27 8D A0 29 AD A7 27 8D  24
2921 : A1 29 A9 85 8D F0 0D A9  5A
2929 : 03 8D F1 0D 20 2F 27 20  69
2931 : 06 10 AD 12 D0 C9 60 D0  6B
2939 : F9 20 06 10 AD 12 D0 C9  08
2941 : 60 D0 F9 20 06 10 AD 12  47
2949 : D0 C9 60 D0 F9 20 06 10  09
```

Commodore

```
2951 : AD 12 D0 C9 60 D0 F9 20  29
2959 : 06 10 AD 12 D0 C9 60 D0  93
2961 : F9 20 06 10 AD 12 D0 C9  30
2969 : 60 D0 F9 20 06 10 AD 12  6F
2971 : D0 C9 60 D0 F9 20 06 10  31
2979 : AD 12 D0 C9 60 D0 F9 20  51
2981 : 06 10 AD 12 D0 C9 60 D0  BB
2989 : F9 4C F2 0E 78 A9 01 8D  18
2991 : F5 0D A9 85 8D F0 0D A9  10
2999 : 03 8D F1 0D 4C 30 29 DF  2C
29A1 : 06 03 8C 56 01 01 00 78  20
29A9 : A9 00 8D A2 29 8D A3 29  EA
29B1 : AD A0 29 8D C2 29 AD A1  1A
29B9 : 29 8D C3 29 A2 00 A9 24  D8
29C1 : 9D 57 07 E8 E0 03 D0 F6  40
29C9 : A0 00 EE C2 29 D0 03 EE  80
29D1 : C3 29 C8 C0 28 D0 F3 EE  2A
29D9 : A2 29 AD A2 29 C9 03 F0  9E
29E1 : 03 4C BD 29 AD F0 0D 9D  50
29E9 : F8 29 8D 14 2A AD F1 0D  4E
29F1 : 8D F9 29 8D 15 2A AD 0F  EE
29F9 : 04 C9 5C D0 03 4C 40 2A  FB
2A01 : C9 92 D0 03 4C 40 2A 20  58
2A09 : 94 2A 4C A6 0E A2 00 AD  EC
2A11 : F6 0D 9D 87 04 EE F6 0D  94
2A19 : E8 E0 03 D0 F2 A0 00 EE  5E
2A21 : 14 2A D0 03 EE 15 2A C8  B1
2A29 : C0 28 D0 F3 EE A3 29 AD  BC
2A31 : A3 29 C9 03 F0 03 4C 0E  B0
2A39 : 2A 60 00 00 00 00 00 78  84
2A41 : A9 00 85 C5 20 0E 2A 20  60
2A49 : 3E 27 20 06 10 AD 12 D0  3C
2A51 : C9 60 D0 F9 20 06 10 AD  8B
2A59 : 12 D0 C9 60 D0 F9 20 06  B8
2A61 : 10 AD 12 D0 C9 60 D0 F9  BD
2A69 : 20 06 10 AD 12 D0 C9 60  D6
2A71 : D0 F9 20 06 10 AD 12 D0  5F
2A79 : C9 60 D0 F9 20 06 10 AD  B3
2A81 : 12 D0 C9 60 D0 F9 AD 00  0D
2A89 : DC 4D 01 DC 29 10 F0 EC  98
2A91 : 4C 4B 21 78 20 0E 2A A9  49
2A99 : 00 8D F5 0D A9 85 8D F0  5E
2AA1 : 0D A9 03 8D F1 0D AD 00  34
2AA9 : 04 C9 A4 D0 05 A0 00 4C  C3
2AB1 : 80 2B AD 03 04 C9 A4 D0  55
2AB9 : 05 A0 03 4C 80 2B AD 06  7D
2AC1 : 04 C9 A4 D0 05 A0 06 4C  F3
2AC9 : 80 2B AD 09 04 C9 A4 D0  2E
2AD1 : 05 A0 09 4C 80 2B AD 0C  22
2AD9 : 04 C9 A4 D0 05 A0 0C 4C  23
2AE1 : 80 2B AD 0F 04 C9 A4 D0  07
2AE9 : 05 A0 0F 4C 80 2B AD 12  C8
2AF1 : 04 C9 A4 D0 05 A0 12 4C  53
2AF9 : 80 2B AD 15 04 C9 A4 D0  E0
```

```
2B01 : 05 A0 15 4C 80 2B AD 48  CE
2B09 : 07 C9 6E D0 05 A0 48 4C  BA
2B11 : BE 2B AD 4B 07 C9 6E D0  54
2B19 : 05 A0 4B 4C BE 2B AD 4E  63
2B21 : 07 C9 6E D0 05 A0 4E 4C  EA
2B29 : BE 2B AD 51 07 C9 6E D0  2C
2B31 : 05 A0 51 4C BE 2B AD 54  09
2B39 : 07 C9 6E D0 05 A0 54 4C  1A
2B41 : BE 2B AD 57 07 C9 6E D0  05
2B49 : 05 A0 57 4C BE 2B AD 5A  AE
2B51 : 07 C9 6E D0 05 A0 5A 4C  4A
2B59 : BE 2B AD 5D 07 C9 6E D0  DE
2B61 : 05 A0 5D 4C BE 2B AD F2  79
2B69 : 0D C9 02 D0 06 A9 20 8D  3F
2B71 : 12 07 60 A9 20 8D BA 04  B5
2B79 : 60 00 00 00 00 00 00 78  CA
2B81 : A9 90 8D A5 29 8C 94 2B  E2
2B89 : A9 89 8D A3 29 A2 00 AD  D2
2B91 : A3 29 9D 27 04 EE A3 29  AE
2B99 : E8 E0 03 D0 F2 A0 00 EC  DE
2BA1 : 94 2B D0 03 EE 95 2B C8  39
2BA9 : C0 18 D0 F3 EE A5 29 C9  7C
2BB1 : 03 D0 03 4C 8E 2B 4C 67  A9
2BB9 : 2B 00 00 00 00 78 A9 00  4F
2BC1 : 8D A6 29 8C D2 2B A9 53  51
2BC9 : 8D A4 29 A2 00 AD A4 29  99
2BD1 : 9D 69 07 EE A4 29 E8 E0  BB
2BD9 : 03 D0 F2 A0 00 EE D2 2B  2E
2BE1 : D0 03 EE D3 2B C8 C0 18  95
2BE9 : D0 F3 EE A6 29 C9 03 D0  D2
2BF1 : 03 4C CC 2B 4C 67 2B 00  60
2BF9 : 00 00 00 00 00 00 00 00  FA
2C01 : 00 7C C6 DE C6 C6 00 00  6F
2C09 : 00 FC C6 DC C6 DC 00 78  19
2C11 : A2 00 BD F8 2B 9D 00 08  F1
2C19 : 8D 21 D0 E8 E0 18 D0 F2  80
2C21 : AD 1B 19 C9 10 D0 E8 AD  62
2C29 : 1D 19 C9 1A D0 E1 AD 20  9B
2C31 : 19 C9 02 D0 DA AD 22 19  9F
2C39 : C9 1F D0 D3 AD 13 19 C9  AC
2C41 : 0D D0 CC AD 27 1A C9 10  2A
2C49 : D0 C5 4C 4B 21 00 00 00  8A
2C51 : 00 00 00 00 00 00 00 78  42
2C59 : AD 00 DC 29 10 8D 00 DC  8A
2C61 : 20 06 10 AD 12 D0 C9 60  CE
2C69 : D0 F9 20 06 10 AD 12 D0  57
2C71 : C9 60 D0 F9 20 06 10 AD  AB
2C79 : 12 D0 C9 60 D0 F9 20 06  D8
2C81 : 10 AD 12 D0 C9 60 D0 F9  DD
2C89 : 20 06 10 AD 12 D0 C9 60  F6
2C91 : D0 F9 20 06 10 AD 12 D0  7F
2C99 : C9 60 D0 F9 4C 60 27 00  6A
2CA1 : 00 00 00 00 00 00 00 FF  A1
```

HACKER 1

MUSTAFA PAZARBAŞI

Oyunumuzda bir uzay gemisini yönetiyorsunuz (joystick, port II). Amacınız size doğru gelen topçukların arasından geçerek "finish"e ulaşmak. Bu açıdan oldukça zor bir oyun. (Eğer finish'ə varamazsanız isim sorulan yere "I BJK" yazarak bu amaca ulaşabilirsiniz.) Reflekslerinize ve zamanlama yeteneğinize güveniyorsanız bu programı en yakın BDE ile yazın. Bol şanslar!

```
PROGRAM ADI : HACKER

00010 REM  ******                    ******  (007)
00011 REM  *      H A C K E R  1          *  (185)
00012 REM  *       CREATED FOR            *  (243)
00013 REM     PULSAR CRACKING SERVICE       (244)
00014 REM      BY MUSTAFA PAZARBA*I         (134)
00015 REM  * SEE YOU IN NARLI VILLAGE  *     (211)
00016 REM  *       OF ERDEK!!!            *  (153)
00017 REM  ******                    ******  (014)
00018 REM                                    (080)
00019 REM                                    (081)
00020 REM                                    (082)
00021 PRINT "<CLR>"CHR*(8):POKE  53280,0
      :POKE  53281,0                         (217)
00022 DIM  A(37),B(37),C(37),H*(50):GOSUB
       400                                   (215)
00023 SH=100:S$="MUSTAFA":V=53248            (192)
00024 SY=1:X=170:SC=0                        (017)
00025 PRINT "<CLR><3DOWN><C=6>"              (148)
00026 PRINT "<5SPACE><RVSON> <RVSOFF><2SP
      ACE><RVSON> <RVSOFF><6SPACE><RVSON>
      <4SPACE><RVSOFF><6SPACE><RVSON><4SP
      ACE><RVSOFF>                           (228)
00027 PRINT "<5SPACE><RVSON> <RVSOFF><2SP
      ACE><RVSON> <RVSOFF><6SPACE><RVSON>
       <RVSOFF><8SPACE><RVSON> <RVSOFF>      (229)
00028 PRINT "<5SPACE><RVSON><4SPACE><RVSO
      FF> <RVSON><4SPACE><RVSOFF> <RVSON>
       <RVSOFF><4SPACE><RVSON> <RVSOFF><2
      SPACE><RVSON> <RVSOFF> <RVSON><3SPA
      CE><RVSOFF><2SPACE><RVSON><4SPACE><
      RVSOFF>                                (093)
00029 PRINT "<5SPACE><RVSON> <RVSOFF><2SP
      ACE><RVSON> <RVSOFF> <RVSON> <RVSOF
      F><2SPACE><RVSON> <RVSOFF> <RVSON>
      <RVSOFF><4SPACE><RVSON> <RVSOFF> <R
      VSON>±<RVSOFF>± <RVSON> <RVSOFF><4S
      PACE><RVSON> <RVSOFF><2SPACE><RVSON
      > <RVSOFF>                             (154)
00030 PRINT "<5SPACE><RVSON> <RVSOFF><2SP
      ACE><RVSON> <RVSOFF> <RVSON><4SPACE
      ><RVSOFF> <RVSON><4SPACE><RVSOFF> <
      RVSON><3SPACE><RVSOFF><2SPACE><RVSO
      N><4SPACE><RVSOFF> <RVSON><4SPACE><
      RVSOFF>                                (095)
00031 PRINT "<10SPACE><RVSON> <RVSOFF><2S
      PACE><RVSON> <RVSOFF><6SPACE><RVSON
      > <RVSOFF> ₸<RVSON>₸<RVSOFF><6SPACE
      ><RVSON> <RVSOFF> ₸<RVSON>₸<RVSOFF>  (078)
00032 PRINT "<10SPACE><RVSON> <RVSOFF><2S
      PACE><RVSON> <RVSOFF><6SPACE><RVSON
      > <RVSOFF><2SPACE><RVSON> <RVSOFF><
      6SPACE><RVSON> <RVSOFF><2SPACE><RVS
      ON> <RVSOFF><DOWN>                     (138)
00033 PRINT "<CTRL-2><17SPACE>PART 1         (033)
00034 PRINT "<2DOWN><6SPACE>WRITTEN BY. MU
      STAFA PAZARBASI<DOWN>                  (131)
00035 PRINT "<6SPACE>ON 12.7.1988 NARLI I
      N TURKEY<DOWN>                         (188)
00036 PRINT "<6SPACE>COPYRIGHT 1988.1989
      BY P.C.S                               (242)
00040 FOR  K=54272  TO  54296:POKE K,0:NE
      XT                                     (040)
00045 POKE  54296,15:POKE  54277,8:POKE
      54278,255                              (167)
00050 FOR  K=1  TO  37:FOR  I=1  TO  C(K)
      /90                                    (035)
00055 POKE  54273,A(K):POKE  54272,B(K):P
      OKE  54276,17                          (106)
00060 J=PEEK(56320):J=127-(J  AND  127):I
      F  J=16  THEN  POKE  54296,0:GOTO
```

Commodore

```
    100                                                    (178)
00065 NEXT :POKE  54276.16:NEXT :GOTO  45                  (105)
00100 PRINT "(CLR)(5DOWN)(CTRL-2)"                         (090)
00105 PRINT "(15SPACE)GET(2SPACE)READY(DO
    WN)"                                                   (049)
00110 PRINT "(15SPACE)PLAYER ONE(2DOWN)"                   (210)
00115 PRINT "(8SPACE)HI-SCORE :"SH/S$                      (047)
00120 FOR  K=0  TO  3000:NEXT                              (020)
00125 PRINT "(CLR)(3DOWN)(RVSON)(17SPACE)
    START(16SPACE)":FOR K=1 TO 400:NEXT
                                                           (031)
00126 PRINT "(C=7)(20DOWN)":POKE V+21,1:P
    OKE 2040,13:POKE V+23,1:POKE  V+16,
    0                                                      (003)
00127 POKE V+29,0:POKE V,170:POKE V+1,100                  (167)
00130 JV=PEEK(56320):JV=15-(JV  AND  15)                   (186)
00135 IF  JV=8  THEN  X=X+7                                (137)
00140 IF  JV=4  THEN  X=X-7                                (149)
00145 IF  X=)254  THEN  POKE V+16,1:X=0:G
    OTO  155EADY.                                          (165)
00150 IF  X=(0  AND  PEEK(V+16)=1  THEN
    POKE V+16,0:X=254                                      (185)
00155 IF  X)63  AND  PEEK(V+16)=1  THEN
    X=63                                                   (138)
00160 IF  X(24  AND  PEEK(V+16)=0  THEN
    X=24                                                   (079)
00165 POKE V,X:PRINT  H$(SY);:SY=SY+1:IF
     SY=50  THEN  SY=1                                     (159)
00170 IF  PEEK(V+31)  AND  X=X  THEN  KI=
    KI+1:IF  KI=2  THEN  GOSUB  200:GOT
    O  300                                                 (255)
00180 SC=SC+10:IF  SC=5000  THEN  600                      (143)
00185 GOTO  130                                            (161)
00200 POKE  2040,14:POKE V+29,1                            (015)
00205 FOR  K=54272  TO  54296:POKE K,0:NE
    XT                                                     (205)
00210 POKE  54296,15:POKE  54277,30:POKE
     54278,9:POKE  54276,129                               (069)
00215 POKE  54273,30:POKE  54272,30:FOR
    K=1  TO  1000:NEXT                                     (075)
00220 POKE  54296,0:RETURN                                 (189)
00300 PRINT "(CLR)(CTRL-2)(5DOWN)":POKE V
    +21,0                                                  (022)
00305 PRINT "(15SPACE)GAME(2SPACE)OVER(2D
    OWN)"                                                  (152)
00307 PRINT "(13SPACE)YO-SCORE :"SC"(2DOW
    N)"                                                    (103)
00310 IF  SH)SC  THEN  KI=0:GOTO  320                      (253)
00315 POKE 19,1:INPUT "(7SPACE)ENTER YOUR
     NAME : .......(7LEFT)";S$:POKE 13,
    0:SH=SC:KI=0                                           (015)
00317 IF  S$="I 5 BJK"  THEN  KI=2                         (071)
00320 FOR  K=0  TO  3000:NEXT :GOTO  24                    (212)
00400 FOR  K=1  TO  37:READ  A(K),B(K),C(
    K):NEXT                                                (171)
00405 POKE  53276,1:POKE  V+39,1:POKE  53
    285,2:POKE  53286,5                                    (013)
00410 FOR  K=0  TO  62:READ  I:POKE  832+
    K,I:NEXT                                               (075)
00412 FOR  K=0  TO  62:READ  I:POKE  896+
    K,I:NEXT                                               (084)
00415 FOR  K=1  TO  50:READ  H$(K):NEXT                    (005)
00420 RETURN                                               (224)
00500 DATA  64,188,750,68,149,250,64,188,
    500,76,251,1000,76,251,500,57,172,7
    50                                                     (176)
00502 DATA  64,188,250,57,172,500,68,149,
    1000,69,149,500,51,97,1000,51,97,50
    0                                                      (121)
00504 DATA  57,172,1000,57,172,500,64,188
    ,1000,76,251,250,68,149,250,64,188,
    1000                                                   (231)
00506 DATA  57,172,500,64,188,750,68,149,
    250,64,188,500,76,251,1000,76,251,5
    00                                                     (142)
00508 DATA  57,172,750,64,188,250,57,172,
    500,68,149,1000                                        (147)
00510 DATA  68,149,500,51,97,1000,57,172,
    500,64,188,1000,68,149,500,64,188,1
    000                                                    (065)
00512 DATA  57,172,500,51,97,1500,0,0,0                    (035)
00513 DATA  48,0,12,49,0,76,49,0,76,49,13
    0,76,185,150,110,185,150,110,185,85
    ,110                                                   (206)
00514 DATA  189,255,126                                    (044)
00516 DATA  169,85,106,170,170,170,42,190
    ,168,42,255,168,34,190,136,34,255,1
    36                                                     (174)
00518 DATA  18,190,132,2,170,128,2,170,12
    8,0,170,0,0,40,0,0,40,0,0,20,0                         (242)
00520 DATA  2,168,168,42,138,34,136,168,1
    68,10,170,162,34,36,40,170,102,170                     (083)
00521 DATA  255,103,255,235,103,187,238,1
    03,187                                                 (026)
00522 DATA  239,87,187,235,171,171,235,17
    1,171,255,171,171                                      (015)
00524 DATA  170,138,138,10,168,32,32,138,
    130,2,170,168,138,162,128,40,170,40                    (003)
00526 DATA  2,34,160,0,168,0                               (249)
00527 DATA  "QQQQQ(5SPACE)QQQQQQ(6SPACE)Q
    QQQQQQQ(5SPACE)QQQQ"                                   (072)
00528 DATA  "QQQQQ(5SPACE)QQQQQQQ(5SPACE)
    QQQQQQQQQ(5SPACE)QQQQ"                                 (136)
00529 DATA  "QQQQQ(5SPACE)QQQQQQQ(5SPACE)
    QQQQQQQQ(6SPACE)QQQQ"                                  (074)
00530 DATA  "QQQQQQ(4SPACE)QQQQQQ(6SPACE)
    QQQQQQQQ(5SPACE)QQQQQ"                                 (138)
00531 DATA  "QQQQQQ(4SPACE)QQQQQQ(5SPACE)
    QQQQQQQQQ(5SPACE)QQQQQ"                                (009)
00532 DATA  "QQQQQ(5SPACE)QQQQQQ(5SPACE)Q
    QQQQQQQQ(5SPACE)QQQQQ"                                 (140)
00533 DATA  "QQQQQ(5SPACE)QQQQQQ(6SPACE)Q
    QQQQQQQ(6SPACE)QQQQ"                                   (175)
00534 DATA  "QQQQQ(5SPACE)QQQQQQQ(5SPACE)
    QQQQQQQQQ(5SPACE)QQQQ"                                 (142)
00535 DATA  "QQQQQ(5SPACE)QQQQQQ(6SPACE)Q
    QQQQQQQQ(5SPACE)QQQQ"                                  (080)
00536 DATA  "QQQQQ(5SPACE)QQQQQQ(6SPACE)Q
    QQQQQQQ(6SPACE)QQQQ"                                   (178)
00537 DATA  "QQQQ(7SPACE)QQQ(8SPACE)QQQQQ
    QQQ(6SPACE)QQQQ"                                       (016)
00538 DATA  "QQQQQ(6SPACE)QQ(9SPACE)QQQQQ
    QQQ(6SPACE)QQQQ"                                       (017)
00539 DATA  "QQQQ(17SPACE)QQQQQQQQQ(6SPAC
    E)QQQQ"                                                (151)
00540 DATA  "QQQQ(17SPACE)QQQQQQQQQ(6SPAC
    E)QQQQ"                                                (152)
00541 DATA  "QQQ(18SPACE)QQQQQQQQQ(6SPACE
    )QQQQ"                                                 (090)
00542 DATA  "QQ(19SPACE)QQQQQQQQQ(7SPACE)
    QQQ"                                                   (236)
00543 DATA  "QQ(18SPACE)QQQQQQQQQQ(8SPACE
    )QQ"                                                   (237)
00544 DATA  "QQQQ(15SPACE)QQQQQQQQQQ(10SP
    ACE)Q"                                                 (202)
00545 DATA  "QQQQ(12SPACE)QQQQQQQQQQQQQ(1
    0SPACE)Q"                                              (027)
00546 DATA  "QQ(13SPACE)QQQQQQQQQQQQQ(11S
    PACE)Q"                                                (095)
00547 DATA  "QQ(12SPACE)QQQQQQQQQQQQ(13SP
    ACE)Q"                                                 (193)
00548 DATA  "QQQQQ(9SPACE)QQQQQQQQQQQQ(13
    SPACE)Q"                                               (030)
00549 DATA  "QQQQQQQ(7SPACE)QQQQQQQQQQQ(8
    SPACE)Q(5SPACE)Q"                                      (021)
00550 DATA  "QQQQQQQ(10SPACE)QQQQQQQ(8SPA
    CE)QQ(5SPACE)Q"                                        (162)
00551 DATA  "QQQQQQQ(9SPACE)QQQQ(11SPACE)
    QQQ(5SPACE)Q"                                          (197)
00552 DATA  "QQQQQQQQQ(8SPACE)QQQ(10SPACE
    )QQQQ(5SPACE)Q"                                        (164)
00553 DATA  "QQQQQQQQQQ(8SPACE)QQ(10SPACE
    )QQQQ(5SPACE)Q"                                        (165)
00554 DATA  "QQQQQQQQQQ(9SPACE)QQ(9SPACE)Q
    QQQQ(5SPACE)Q"                                         (166)
00555 DATA  "QQQQQQQQ(10SPACE)QQQQQQQQQQQ
```

```
      QQQQQ<5SPACE>Q"                                    <163>
00556 DATA  "QQQQQQ<12SPACE>QQQQQQQQQQQQQQ
      QQ<6SPACE>Q"                                       <246>
00557 DATA  "QQQQ<15SPACE>QQQQQQQQQQQQQQ<7
      SPACE>Q"                                           <039>
00558 DATA  "QQQ<17SPACE>QQQQQQQQQQQQ<8SPA
      CE>Q"                                              <204>
00559 DATA  "QQ<8SPACE>QQQQ<8SPACE>QQQQQQ
      QQ<9SPACE>Q"                                       <205>
00560 DATA  "QQ<7SPACE>QQQQQ<25SPACE>Q"                  <113>
00561 DATA  "QQ<7SPACE>QQQQQQ<24SPACE>Q"                 <177>
00562 DATA  "QQ<6SPACE>QQQQQQQ<24SPACE>Q"                <048>
00563 DATA  "QQ<6SPACE>QQQQQQQQ<23SPACE>Q
      "                                                  <046>
00564 DATA  "QQ<6SPACE>QQQQQQQQ<23SPACE>Q
      "                                                  <047>
00565 DATA  "QQ<7SPACE>QQQQQ<25SPACE>Q"                  <118>
00566 DATA  "QQ<8SPACE>QQQQQ<24SPACE>Q"                  <119>
00567 DATA  "QQ<8SPACE>QQQQQ<24SPACE>Q"                  <120>
00558 DATA  "QQQ<17SPACE>QQQQQQQQQQQQ<8SPA
      CE>Q"                                              <204>
00559 DATA  "QQ<8SPACE>QQQQ<8SPACE>QQQQQQ
      QQ<9SPACE>Q"                                       <205>
00560 DATA  "QQ<7SPACE>QQQQQ<25SPACE>Q"                  <113>
00561 DATA  "QQ<7SPACE>QQQQQQ<24SPACE>Q"                 <177>
00562 DATA  "QQ<6SPACE>QQQQQQQ<24SPACE>Q"                <048>
00563 DATA  "QQ<6SPACE>QQQQQQQQ<23SPACE>Q
      "                                                  <046>
00564 DATA  "QQ<6SPACE>QQQQQQQQ<23SPACE>Q
      "                                                  <047>
00565 DATA  "QQ<7SPACE>QQQQQ<25SPACE>Q"                  <118>
00566 DATA  "QQ<8SPACE>QQQQQ<24SPACE>Q"                  <119>
00567 DATA  "QQ<8SPACE>QQQQQ<24SPACE>Q"                  <120>
00568 DATA  "QQ<10SPACE>QQQQQ<21SPACE>QQ"                <184>
00569 DATA  "QQ<10SPACE>QQQQQ<21SPACE>QQ"                <185>
00570 DATA  "QQQQQQQQQQQQQQQQQQ<21SPACE>QQ
      "                                                  <049>
00571 DATA  "QQQQQQQQQQQQQQQQQQ<20SPACE>QQ
      Q"                                                 <043>
00572 DATA  "QQQQQQQQQQQQQQQQQQ<19SPACE>QQ
      QQ"                                                <031>
00573 DATA  "QQQQQQQQQQQQQQQQQQ<14SPACE>QQ
      QQQQQQ"                                            <051>
00574 DATA  "QQQQQQQQQQQQQQQQQQ<14SPACE>QQ
      QQQQQQ"                                            <052>
00575 DATA  "QQQQQQQQQQQQQQQQQQ<14SPACE>QQ
      QQQQQQ"                                            <053>
00576 DATA  "QQQQQQQQQQQQQQQQQQ<10SPACE>QQ
      QQQQQQQQQQQ"                                       <006>
00577 DATA  "QQQQQQQQQQQQQQQQQQ<10SPACE>QQ
      QQQQQQQQQQQ"                                       <007>
00600 PRINT "<CTRL-2><RVSON><16SPACE>FINI
      SH<18SPACE>"                                       <043>
00603 FOR K=54272 TO 54296:POKE K,0:NEXT                 <095>
00604 POKE 54296,15:POKE 54277,8:POKE 542
      78,255:POKE 54276,21                               <231>
00605 FOR  K=100  TO  255  STEP .3:POKE V
      +1,K:POKE 54273,K:POKE 54272,K:NEXT
       :POKE V+21,0                                      <218>
00610 POKE 54296,0:GOTO  300                             <100>
```

DÜZELTME

Dergimizin 41. sayısında yayınlanmış olan P.C.S. test programında baskı hatasından dolayı 270 ve 290. satırlar arası silik çıkmış. Bu teknik hatadan dolayı özür diliyor ve silik çıkan bölümü aşağıda yeniden yayınlıyoruz.

```
270 GOSUB 2000:POKE V+21,0:GOSUB 2500
280 PRINT "CLR"
290 GOSUB 3000
```

ERGÜN'S DOS

ERGÜN ŞAHİN

Bu program 1541 ya da 1571 disk drive'ınızı en iyi şekilde kullanmanızı sağlayacak ve zaman israfına yol açmayacaktır.

Programda tam 9 bölüm bulunmaktadır.

f1-Directory
f2-Format
f3-Directory ismi değiştirme
f4- Rename
f5-Disk Initalize
f6-Loading
f7-Scratch
f8-Renkler
(- programdan çıkış

Directory: Bu bölüm disketteki programların listesini göstermeye yarayan bölümdür. Sonra menü'ye dönmek için RETURN'a basılır.

FORMAT: Burası yeni bir disketi formatlamaya yarar eğer yanlışlıkla bu bölüme geçtiyseniz 'ok' işareti+RETURN'a basarak menüye dönebilirsiniz.

DIRECTORY İSMİ DEĞİŞTİRME: Herhangi bir disket ismini bu bölümde değiştirebilirsiniz.

RENAME: Bir program ismini değiştirmek için kullanılır.

İlk önce eski dosya ismi verilir, sonra yeni dosya ismi verilir, böylece yeni dosya ismi eski dosya isminin üzerine biner.

DISK INITALIZE: Disk drivenin kafasını kaymış ise normale döndürür.

LOADING: Bu bölüm diskette bulunan herhangi bir programı yüklemeye yarar.

X - İlk Programı yükler.

SCRATCH: Disketten herhangi bir programı silmeye yarar.

RENKLER: Bu bölüm programın renklerini değiştirmeye yarayan bölümdür.

(- (ok): Programdan çıkmayı sağlar.

Meraklılar için program satırları

9-40 tanımlamalar ekran açılışına gidiş-geliş
50-73 Menü Çizimi görüntüsü
100-500 Tuş tanımlamaları
100-200 Directory
2000-3000 Format
3000-4000 Directory ismi değiştirme
4000-5000 Rename
5000-6000 Disk Initialize
6000-7000 Loading
7000-8000 Scratch
8000-9000 Renkler
9000-10000 Çıkış
10000-10007 Ekran açılışı

```
PROGRAM ADI : ERGUN'S DOS

00000 REM  ****************                    (144)
00001 REM  * ERGUN'S DOS  *                    (156)
00002 REM  * ERGUN SAHIN  *                    (204)
00003 REM  *              *                    (052)
00004 REM  * (C) 1988     *                    (061)
00005 REM  *              *                    (054)
00006 REM  * ISTANBUL     *                    (115)
00007 REM  *              *                    (056)
00008 REM  ****************
                                               (076)
00009 X1=0:X2=0:POKE  53280,0:POKE 53281,
      0:PRINT "{CLR}";CHR$(142):GOSUB  10
      000:PRINT "{CLR}"                        (225)
00010 REM  ***** ERGUN SAHIN ******            (245)
00020 POKE  53280,0:POKE 53281,0               (148)
00030 PRINT  CHR$(5);CHR$(14)                  (223)
00040 PRINT "{CLR}";CHR$(14)                   (112)
00050 PRINT "{C=7}{HOME}*{CTRL-8}{RVSON}
      ERGUN'S DOS VERSION 1.2 - ERGUN SAH
      IN{RVSOFF}{C=7}*":X=6                    (145)
00051 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}K*{C=7}{RVSON}
      {7SPACE}ANA{2SPACE}MENU{8SPACE}{RVS
      OFF}{CTRL-9}*K                           (243)
00053 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-         (209)
00054 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}- [F1] - DIREC
      TORY{9SPACE}-                            (205)
00055 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-         (211)
00056 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}- [F2] - FORMA
      T{12SPACE}-                              (189)
00057 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-         (213)
```

```
00050 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}- [F3] - DIREC
      TORY ISMI DE.-                          (159)
00059 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-        (215)
00060 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}- [F4] - RENAM
      E{12SPACE}-                             (107)
00061 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-        (217)
00062 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}- [F5] - DISK
      INITALIZE{4SPACE}-                      (254)
00063 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-        (219)
00064 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}- [F6] - LOADI
      NG{11SPACE}-                            (134)
00065 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-        (221)
00066 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}- [F7] - SCRAT
      CH{11SPACE}-                            (058)
00067 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-        (223)
00068 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}- [F8] - REN
      DEGISTIRME{3SPACE}-                     (108)
00069 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-        (225)
00070 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}- [← ] - PROGR
      AMDAN CIKIS{2SPACE}-                    (167)
00071 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}-{26SPACE}-        (227)
00072 PRINT TAB(X)"{CTRL-8}┌**************
      **************┐                         (100)
00073 PRINT "{C=7} ********************
      ****************{CTRL-8}{UP}"           (158)
00100 GET  A$:IF  A$=""  THEN  100            (229)
00101 IF  A$="{F1}"  THEN  1000               (062)
00102 IF  A$="{F2}"  THEN  2000               (069)
00103 IF  A$="{F3}"  THEN  3000               (201)
00104 IF  A$="{F4}"  THEN  4000               (208)
00105 IF  A$="{F5}"  THEN  5000               (083)
00106 IF  A$="{F6}"  THEN  6000               (090)
00107 IF  A$="{F7}"  THEN  7000               (222)
00108 IF  A$="{F8}"  THEN  8000               (229)
00109 IF  A$="←"  THEN  9000                  (083)
00110 GOTO  100                               (038)
00500 FOR  K=1  TO  2000:NEXT K:GOTO  200
      0                                       (192)
01000 REM  DIREKTORY                          (039)
01001 PRINT "{CLR}{C=7}****{CTRL-8}{RVSON
      } DIRECTORY SERVISI {RVSOFF}{C=7}**
      ****************";"{CTRL-8}"           (253)
01002 OPEN  1,8,0,"$0":GET #1,Y$,Y$           (203)
01003 I=0:GET #1,Y$,Y$,Y$,X$:IF  Y$()"" T
      HEN I=ASC(Y$)                           (132)
01004 IF X$()"" THEN I=I+ASC(X$)*256          (239)
01005 B=I                                     (037)
01006 PRINT  RIGHT$("{3SPACE}"+STR$(I),3)
      ;"{2SPACE}";:I=0:B$="":T$=""            (133)
01007 GET #1,Y$:IF  ST<>0 GOTO  1016          (108)
01008 IF Y$=CHR$(34) THEN I=I+1:PRINT CHR
      $(34);:GOTO  1007                       (158)
01009 IF  I=0  THEN  1007                     (141)
01010 IF  I=1  THEN  PRINT Y$;:B$=B$+Y$:G
      OTO  1007                               (030)
01011 IF  I=2  THEN  PRINT TAB(25);:I=I+1     (194)
01012 IF  I=3  AND  Y$=" "  THEN  1007        (183)
01013 IF  Y$()""  THEN PRINT Y$;:T$=T$+Y$
      :GOTO  1007                             (181)
01014 PRINT                                   (098)
01015 IF  ST=0  THEN  1003                    (041)
01016 PRINT "{CTRL-4}BLOCKS FREE...":CLOS
      E 1                                     (036)
01017 PRINT :PRINT "{HOME}{C=7}*****{CTRL
      -8}{RVSON} MENU ICIN RETURN'A BASIN
      IZ {RVSOFF}{C=7}********"               (041)
01018 FOR  H=1 TO 120:NEXT  H                 (108)
01019 PRINT "{HOME}{40SPACE}":FOR J=1 TO
       120:NEXT J                             (107)
01020 GET  G$:IF G$=""  THEN  1017            (109)
01021 IF  G$=CHR$(13)  THEN  CLR:GOTO 10      (186)
01022 GOTO  1020                              (008)
02000 PRINT "{CLR}{C=7}**{RVSON}{CTRL-8}
      FORMAT DISK SERVIS{4SPACE}{C=7}{RVS
      OFF}*  **************"                 (050)
02001 PRINT "{HOME}{14DOWN}"                  (251)
02002 POKE  19,64                             (134)
02003 INPUT "{CTRL-8}FORMAT ADI : {C=7}";
      F$                                      (013)
02004 POKE  19,0:PRINT :PRINT                 (125)
02005 IF LEN(F$)>16 THEN PRINT "{CLR}KARA
      KTER UZ. AZM.16 ";LEN(F$)-16;"KARAK
      TER UZUN":GOTO 500                      (231)
02006 IF  F$="←"  THEN  10                    (201)
02008 OPEN  15,8,15,"N0:"+F$+" ,01":CLOSE
       15                                     (040)
02009 PRINT "{HOME}{C=7}**{CTRL-8}{RVSON}
       MENU ICIN=RETURN DEVAM ICIN=← {RVS
      OFF}{C=7}*******"                       (182)
02010 FOR G=1 TO 120:NEXT G                   (060)
02011 PRINT "{HOME}{40SPACE}":FOR H=1 TO
      120:NEXT H                              (077)
02012 GET  D$:IF D$="" THEN 2009              (094)
02013 IF  D$=CHR$(13)  THEN  10               (105)
02014 IF  D$="←"  THEN  2000                  (206)
02015 GOTO  2012                              (089)
03000 CLR:PRINT "{CLR}{C=7}**{RVSON}{CTRL
      -8} DISKET ADI DEGISTIRME {C=7}{RVS
      OFF}****************"                 (166)
03001 OPEN  1,8,15                            (118)
03002 OPEN  2,8,2,"#"                         (217)
03003 PRINT#1,"U1 2 0 18 0"                   (013)
03004 POKE  19,64                             (120)
03005 PRINT "{HOME}{7DOWN}":INPUT "{CTRL-
      8}YENI DISKET ADI :{C=7} ";A$           (124)
03006 IF  LEN(A$)>16  THEN  3005              (110)
03007 IF  LEN(A$)<16  THEN  A$=A$+CHR$(16
      0):GOTO 3007                            (075)
03008 PRINT#1,"B-P 2 144"                     (141)
03009 PRINT#2,A$;                             (090)
03010 PRINT#1,"U2 2 0 18 0"                   (149)
03011 PRINT#1,"I"                             (045)
03012 CLOSE  2:CLOSE  1                       (240)
03013 PRINT "{CLR}{16DOWN}{CTRL-4}{RVSON}
       DISKET ADI DEGISMISTIR{17SPACE}{RV
      SOFF}"                                  (075)
03015 PRINT "{HOME}{C=7}**{CTRL-8}{RVSON}
       MENU ICIN=RETURN DEVAM ICIN=← {RVS
      OFF}{C=7}*******"                       (182)
03016 FOR G=1 TO 120:NEXT G                   (050)
03017 PRINT "{HOME}{40SPACE}":FOR H=1 TO
      120:NEXT H                              (067)
03018 GET  D$:IF D$="" THEN 3015              (240)
03019 IF  D$=CHR$(13)  THEN  10               (095)
03020 IF  D$="←"  THEN  3000                  (200)
03021 GOTO  3018                              (217)
04000 REM  *** ISIM DEGISTIRME *****          (228)
04001 CLR:PRINT "{CLR}{C=7}**{RVSON}{CTRL
      -8} RENAME DISK SERVISI{3SPACE}{C=7
      }{RVSOFF}****************"             (153)
04006 PRINT "{2DOWN}{CTRL-8}"                 (038)
04007 POKE  19,64                             (107)
04008 INPUT "{CTRL-8}ESKI DOSYA ISMI {16K
      RK} : {C=7}";A$:PRINT :PRINT :PRINT
                                              (155)
04009 INPUT "{CTRL-8}YENI DOSYA ISMI {16K
      RK} : {C=7}";B$                         (068)
04010 IF LEN(A$)>16 OR LEN(B$)>16 THEN PR
      INT "{CLR}DOSYA ISIMLER UZUN":FOR G
      =1 TO 600:NEXT :GOTO 4000               (019)
04011 POKE 19,0:PRINT :PRINT :PRINT :PRIN
      T "{CLR}{C=7}****{CTRL-8}{RVSON} DO
      SYA ISIMLERI DEGISIYOR {RVSOFF}{C=7
      }**********"                           (239)
04012 IF  A$="←"  OR B$="←" THEN  10:PRIN
      T "{2DOWN}{CTRL-8}ESKI DOSYA :{C=7}
       ";A$                                   (018)
04013 PRINT "{2DOWN}{CTRL-8}YENI DOSYA :{
      C=7} ";B$                               (000)
04014 CLOSE  15:OPEN  15,8,15,"R0:"+B$+"=
      "+A$+"":CLOSE  15                       (078)
04015 PRINT "{HOME}{13DOWN}{CTRL-4}{RVSON
      } DOSYALAR DEGISTIRILDI{18SPACE}"       (214)
04016 PRINT "{HOME}{C=7}****{CTRL-8}{RVSO
      N} MENU ICIN RETURN'A BASIN {RVSOFF
      }{C=7}**********"                       (217)
```

```
04017 FOR G=1 TO 130:NEXT :PRINT "(HOME)(
      40SPACE)"                              (185)
04018 FOR G=1 TO 120:NEXT                    (176)
04019 GET S$:IF S$="" THEN 4016              (001)
04020 IF  S$=CHR$(13)  THEN  10              (200)
04021 GOTO  4019                             (017)
05000 PRINT "(CLR)(CTRL-8)LUTFEN BEKLEYIN
      IZ !":OPEN 15.8.15."I0":INPUT#15.EN
      .EM$.ET.ES                             (021)
05001 IF  EN=0  THEN  PRINT "(HOME)(25RIG
      HT)(DOWN)(5RIGHT)(3DOWN)OK!":CLOSE
      15:GOTO 10                             (194)
05002 PRINT "(HOME)(23RIGHT)(13DOWN)(2RIG
      HT)";EN;".";EM$;".";ET;".";ES          (164)
05003 CLOSE  2:GOTO  10                      (252)
06000 PRINT "(CLR)(C=7)**(RVSON)(CTRL-8)
      LOADING DISK SERVIS(3SPACE)(C=7)(RV
      SOFF)*****************"                (189)
06001 PRINT "(HOME)(14DOWN)"                 (187)
06002 POKE  19.64                            (070)
06003 INPUT "(CTRL-8)DOSYA(2SPACE)ADI : (
      C=7)";G$                               (180)
06004 POKE  19.0:PRINT :PRINT                (061)
06005 IF LEN(G$))16 THEN PRINT "(CLR)KARA
      KTER UZUN":FOR G=1 TO 1000:NEXT :GO
      TO 6000                                (004)
06006 IF  G$="←"  THEN  10                   (145)
06008 PRINT "(CLR)(CTRL-8)DOSYA YUKLENIYO
      R LUTFEN BEKLEYINIZ":LOAD G$.8         (135)
07000 CLR:PRINT "(CLR)(C=7)**(RVSON)(CTRL
      -8) SCRATCH DISK SERVIS(3SPACE)(C=7
      )(RVSOFF)****************"             (027)
07001 PRINT "(HOME)(14DOWN)"                 (171)
07002 POKE  19.64                            (054)
07003 INPUT "(CTRL-8)DOSYA(2SPACE)ADI : (
      C=7)";S$                               (188)
07004 POKE  19.0:PRINT :PRINT                (045)
07005 IF LEN(S$))16 THEN PRINT "(CLR)KARA
      KTER UZUN":FOR G=1 TO 1000:NEXT :GO
      TO 7000                                (122)
07006 IF  S$="←"  THEN  10                   (225)
07008 PRINT "(CLR)(CTRL-8)(12DOWN)DOSYA S
      ILINIYOR LUTFEN BEKLEYINIZ"            (151)
07009 CLOSE  1:OPEN  1.8.15."S0:"+S$+"":C
      LOSE 1                                 (186)
07010 PRINT "(CLR)(13DOWN)(CTRL-4)(RVSON)
       DOSYA SILINDI(26SPACE)"               (205)
07011 PRINT "(HOME)(C=7)****(CTRL-8)(RVSO
      N) MENU ICIN RETURN (RVSOFF)(C=7)**
      ****************"                      (207)
07012 FOR H=1 TO 150:NEXT :PRINT "(HOME)(
      40SPACE)"                              (142)
07013 FOR H=1 TO 150:NEXT                    (134)
07014 GET  DD$:IF DD$="" THEN 7011           (144)
07015 IF  DD$=CHR$(13) THEN 10               (143)
07016 GOTO 7014                              (179)
08000 PRINT "(HOME)(5DOWN)":                 (160)
08001 PRINT "(CTRL-8)不*丌*丌*****************
      *****************不                     (008)
08002 PRINT "-+-+-(RVSON)(CTRL-2)(2SPACE)
      (CTRL-3)(2SPACE)(CTRL-4)(2SPACE)(CT
      RL-5)(2SPACE)(CTRL-6)(2SPACE)(CTRL-
      7)(2SPACE)(CTRL-8)(2SPACE)(C=1)(2SP
      ACE)(C=2)(2SPACE)(C=3)(2SPACE)(C=4)
      (2SPACE)(C=5)(2SPACE)(C=6)(2SPACE)(
      C=7)(2SPACE)(C=8)(2SPACE)(RVSOFF)(C
      TRL-8)-                                (008)
08003 PRINT "万*F*F***********************
      *******Ŗ                               (248)
08004 PRINT "-(CTRL-8)(RVSON) RENK MENUSU
       '←' MENUYE DONUS(5SPACE)(RVSOFF)(C
      TRL-8)-                                (060)
08005 PRINT "ㄢ*****************************
      *******兀                               (242)
08006 GET  F$:IF  F$=""  THEN  8006          (199)
08007 IF F$="+" THEN  X1=X1+1:POKE 53280.
      X1:POKE 53281.X1:IF X1=254 THEN X1=
      0:GOTO  8000                           (223)
08009 IF  F$="←"  THEN  10                   (108)
08010 GOTO  8006                             (005)
08999 END                                    (111)
09000 PRINT "(CLR)EMINMISINIZ (E/H) : "      (097)
09001 GET C$:IF C$="" THEN 9001              (051)
09002 IF  C$="E"  THEN  PRINT "(CLR)";CHR
      $(142):SYS 64767                       (073)
09003 IF  C$="H"  THEN  40                   (191)
09004 GOTO  9001                             (182)
10000 FOR G=1 TO 26:PRINT :NEXT G:PRINT "
      (CLR)(CTRL-8)";CHR$(142);"(CLR)"       (206)
10001 PRINT "(HOME) (CTRL-8)(18SPACE)UI      (051)
10002 PRINT "(19SPACE)--                     (111)
10003 PRINT "U**IU*IU**IUIUI不**IJKU**I      (066)
10004 PRINT "-UI--UK-UI-JKJK-UI-(2SPACE)-
      U*K                                    (228)
10005 PRINT "-JK--- ----UIUI----(2SPACE)-
      J*I                                    (114)
10006 PRINT "-U*K-- ------------(2SPACE)J
      *I-                                    (172)
10007 PRINT "-J*I-- -JK--JK-----(2SPACE)U
      *K-                                    (188)
10008 PRINT "J**KJK J*I-J**KJKJK(2SPACE)J
      **K                                    (031)
10009 PRINT "(C=7)U*****I(CTRL-8)U*K-(C=7
      )U****************************I        (026)
10010 PRINT "(UP)(C=7)J*****K(CTRL-8)J**K
      (C=7)J****************************K    (146)
10011 PRINT "(UP)(CTRL-4)(13SPACE)不**IU**
      IU**I                                  (149)
10012 PRINT "(13SPACE)-不I--UI--U*K          (125)
10013 PRINT "(13SPACE)---------J*I           (038)
10014 PRINT "(13SPACE)--------J*I-           (001)
10015 PRINT "(13SPACE)-ㄢK--JK-U*K-           (059)
10016 PRINT "(13SPACE)ㄢ**KJ**KJ**K           (166)
10017 PRINT "(C=7)U**********************
      *****************I                     (103)
10018 PRINT "(UP)(C=7)-(CTRL-8)(RVSON)(38
      SPACE)(RVSOFF)(C=7)-                   (168)
10019 PRINT "(UP)(C=7)-(CTRL-8)(RVSON) ER
      GUN'S DOS V(1.2)(19SPACE)(RVSOFF)(C
      =7)-                                   (156)
10020 PRINT "(UP)(C=7)-(CTRL-8)(RVSON) (C
      )'89 BY ERGUN SAHIN(16SPACE)(RVSOFF
      )(C=7)-                                (190)
10021 PRINT "(UP)(C=7)-(CTRL-8)(RVSON) FI
      KIRTEPE. MANDIRA C.46 KADIKOY IST.
      (RVSOFF)(C=7)-                         (005)
10022 PRINT "(UP)(C=7)-(CTRL-8)(RVSON)(38
      SPACE)(RVSOFF)(C=7)-                   (172)
10023 PRINT "(UP)(C=7)J*******************
      ********************K                  (049)
10024 PRINT "(HOME)";"(C=7)*(CTRL-8)(RVSO
      N)"+TIME$+"(RVSOFF)(C=7)*"             (238)
10025 GET F$:IF  F$="" THEN 10024            (061)
10026 IF  F$=CHR$(13) THEN RETURN            (213)
10027 GOTO 10024                             (215)
```